

TV GAME | AMUSEMENT SPACE | MULTI MEDIA

GAME

TVゲーム | アミューズメントスペース | マルチメディア
ゲームぴあ

Vol.3

ぴあ

未来を創造する

ビジュアルマジック

特集・進化するコンピュータ・グラフィックス

機種別最新ゲームカタログ
先端アミューズメントスペース情報

年末年始スペシャル

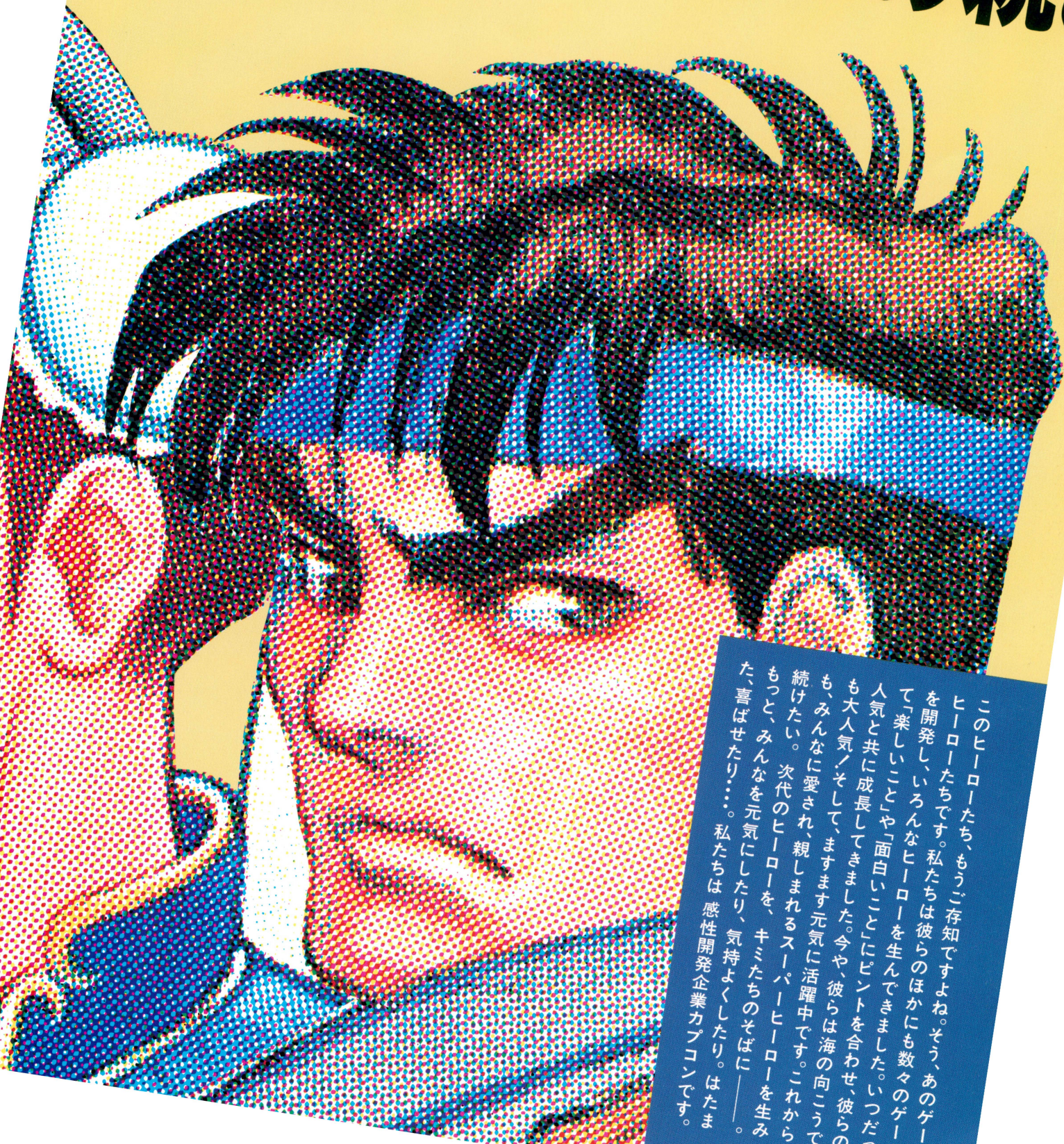
ゲームぴあが贈る、92ベストゲームカタログ

楽しさまだまだ健在ノテーブルゲームで遊ぶ

pia 980 YEN
mooks

TOTAL DISTORTION © 1992 Pop Rocket, Inc.

ヒーローの生みの親



このヒーローたち、もうご存知ですね。そう、あのゲー
を開発し、いろんなヒーローを生んできました。いつだ
「楽しいこと」や「面白いこと」にヒントを合わせ、彼らの
も大人気！そして、ますます元気に活躍中です。これから
続けたい。次代のヒーローを、キミたちのそばに――。
もっと、みんなを元気にしたり、気持ちよくしたり。はたま
た、喜ばせたり……。私たちは感性開発企業カプコンです。

CAPCOM



98が広がる、みんなが使える。 やるね、CD-ROMセット。

新登場



そう、CD-ROMは百科辞典や図鑑だって一枚のディスクに収まる、540Mバイトの大容量を誇る期待のメディア。音楽CDも聴けるし、コンパクトだから場所も取りません。NECは、そんな魅力いっぱいのCD-ROMユニットと、実用的なソフトを5枚セットで新発売。ほら、手にしたその日から、あなたの98の世界がグッと広がります。

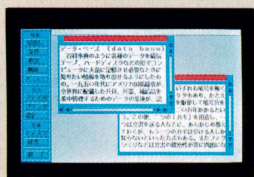


■高性能CD-ROMユニットの主な特徴

- 高速アクセス：平均アクセスタイム700ms(1/3ストローク)を実現。
- カンタン操作：トレイタイプのフロントローディング方式の採用で、ディスクの出し入れがスピーディ。
- サウンド対応：スピーカ内蔵、ヘッドホン端子(ステレオ)を備えているから、音楽CDも楽しめます。

—— 選りすぐりのCD-ROMソフトウェア(PC-CD50S、PC-CD50SB共通添付) ——

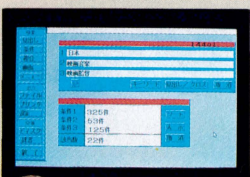
■三省堂ワードハンター(マルチROM辞典)(三省堂)



「現代国語辞典」「ニューセンチュリー英和辞典」をはじめ、12種類もの実用的な辞書を収録。

- ツールソフトウェア フロッピーディスクく5インチ・3.5インチ(ともに2HD)辞書検索ソフト/音楽CD再生ソフト/MIDI world再生ソフト
- パソコン本体との接続には、SCSIインタフェースボード(PC-50SBのみ添付)が必要です。■CD-ROM Extensionsを利用するには、MS-DOS(Ver 3.1以上)が必要です。

■現代用語の基礎知識(自由国民社)



政治・経済から文化、流行、趣味にいたるまで、幅広い用語を解説した現代人の必携アイテム。

■NHKでできと80'S(NHK情報ネットワーク)



80年からの主でできとを、文字、音声、写真で再現した画期的なCD-ROMです。

■四季の星空散歩(アストロアーツ) アートジグソーCD-ROM(システムソフト)



●四季の星空散歩/星座の様子を美しいグラフィックスで解説。●アートジグソー/7段階のレベル設定もできる楽しいバズル。

■MIDI worldデータソフト「春の祭典」(ミュージカルプラン/リットーミュージック/NEC)

ストラビンスキー作曲「春の祭典」、音楽CDとして楽しめるだけでなく、自動演奏や演奏データの加工ができます。
*MIDIデータの再生にはローランド製MIDIボード(MPU-PC98II)およびMIDI音源などが必要です。

— 一太郎にデータを読みこんで使おう！

*株式会社システムの新製品CD-ROM検索ソフト「いろは」には、「三省堂ワードハンター」および「現代用語の基礎知識」が対応しており、一太郎Ver.4に検索データを転送できます。

NECパーソナルコンピュータ PC-9800シリーズ CD-ROMセット

上記セットは別売もいたします。期間の限定はありません。

- CD-ROMユニット「PC-CD50」標準価格60,000円(税別)
- CD-ROMソフトウェアバック「PS98-1404-NC1」標準価格61,800円(税別)
- MS-DOSは米国マイクロソフト社の登録商標です。■MSは米国における米国マイクロソフト社の登録商標です。■SCSIはSmall Computer System Interfaceの略です。

CD-ROMディスクが5枚ついて、このプライス。

- PC-CD50S 標準価格 78,000円(税別)
- PC-CD50SB 標準価格 105,000円(税別)
(SCSIインタフェースボード添付)

期間限定 '93年8月末まで

お問い合わせは、NECパソコンインフォメーションセンターへ

東京03(3452)8000 大阪06(943)9800 名古屋052(251)9800 東北022(262)9800 九州092(262)9800 受付時間…9:00~17:00月曜日~金曜日(祝日を除く)/電話番号をお確かめのうえおかけください。

手紙を書くときには「ワードハンター」が
助かるわ。改まった時候のあいさつやお手
本になる言い方も簡単に探せて便利よ。

星座にこんな素敵な伝説があるなんて
オドロキ！それにCD-ROMのナレー
ションって、とてもわかりやすいのね。

うれしいソフトが
すぐ使える。

「現代用語の基礎知識」のおかげで、激変
する社会情勢にしっかり対応。苦手な流行
語をすばやくチェックできるの、いいな。

CD-ROMだから、ジグソーパズルだって
30種類も楽しめる。おまけにBGMに音
楽CDもかけられるんだ。

GAME|ぴあ

Vol.3

CONTENTS

Special Edition#1

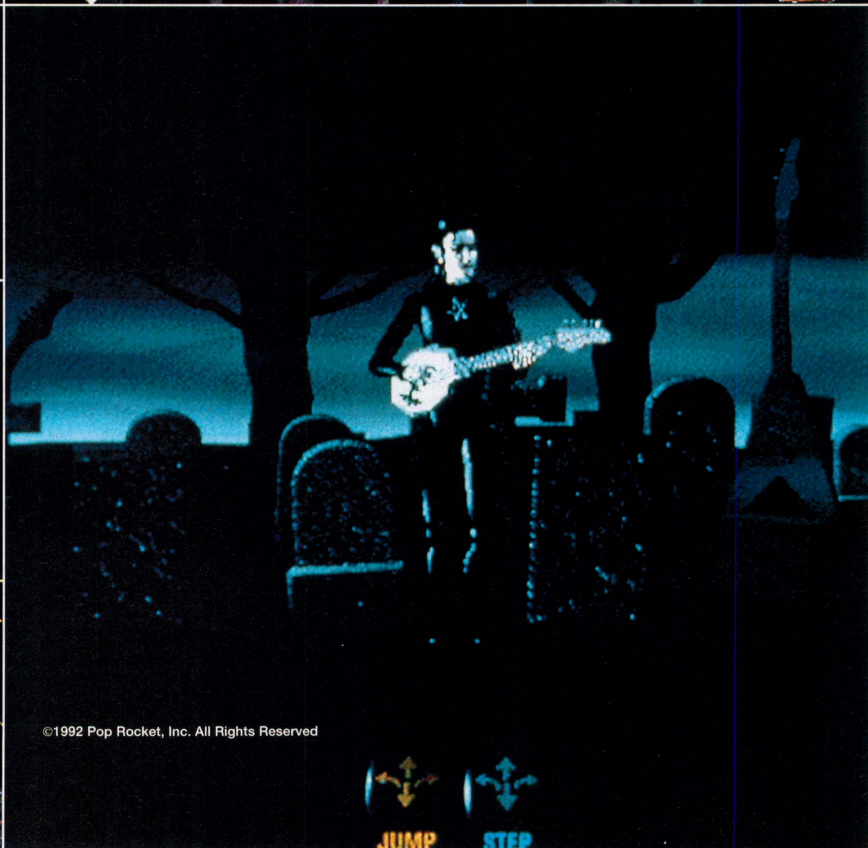
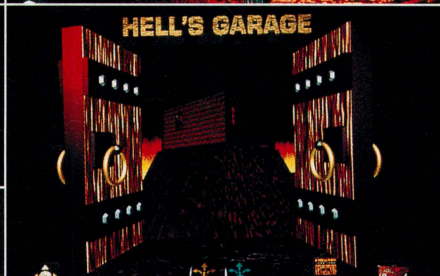
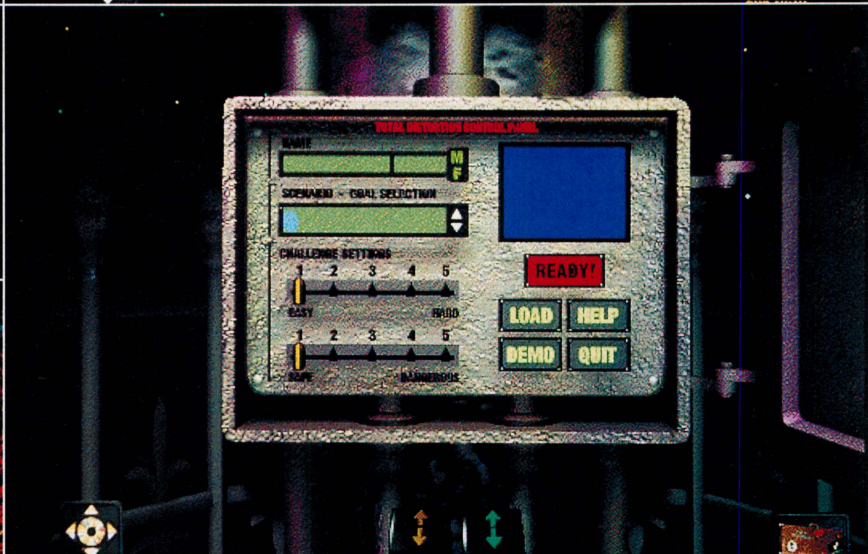
未来を創造する、ビジュアル・マジック Computer Graphics to the Future 進化するコンピュータ・グラフィックス

	GAME PIA REPORT	006
	CGから始まる、人間とコンピュータの新しい関係 大口孝之	014
CG & Movie	映画監督の、大いなる片腕 [コンピュータ・グラフィックスが打ち破る、スクリーン表現の限界] 最高技術が炸裂するスクリーンを追い、CGの歴史を探る —— 井口健二	025
CG Animation	CGアニメーションが生んだ、映像ワールドを探検 —— 林耕馬	029
MOVIE-INTERVIEW	Michael Backes マイケル・バックス —— インタビュー構成□福富忠和 パーソナルコンピュータを駆使し、映画制作の可能性を広げる	032
	Brett Leonard ブレット・レオナード —— インタビュー構成□小暮雅美 時代のストーリーテラーは、VRを映画で体感させる	034
TV & Amusement	CG映像が創る、リアル感あふれた非日常 [デジタル・マジックは、90年代の新たなコミュニケーション手段となるか] CG技術で展開される、CMのおもしろさ —— 佐々木 拾 TVメディアが目にする、新しい「目」 —— 横沢 隆 見ることから「体感」へ、CGアミューズメント映像の迫力 —— 角井 英司	037 039 040
Computer Graphics Lab	LINKS / OMNIBUS JAPAN / ACCESS / FUJI TELEVISION / NHK / STUDIO DEWS / BUILD UP	042
CG & Game	最も知的で、パワフルな映像遊技 [想像力とコミュニケーションする、興奮のゲームワールド] それは『スターウォーズ』から始まった。 —— ゲームフリーク AMUSEMENT POWER namco / SEGA	057 061
ARTIST-INTERVIEW	重藤賢一 Kenichi Shigetoh [Date of Birth]	054
	ALeX [森 恭一] Kyouichi Mori	066
	河原敏文 Toshifumi Kawahara	070
	原田大三郎 Daizaburo Harada	074
	安斎利洋 Toshihiro Anzai	086
	フィジカル、そしてスピリチュアルな第二ゲーム期 草原真知子	078
CG TUTORIAL	コンピュータ・グラフィックスを「読む」上での 基礎用語 / TECHNICAL SUPPORT 専門学校+コンテスト	082
CG-SOFT CATALOG	VIDEO / MOVIE / Laser Disc / BOOKS	090

Special Edition#2

CONSUMER GAME SOFTWARE GUIDE Here is Your Best Partner

NEW GAME CATALOG	機種別最新ゲームカタログ SuperFamicom / Family Computer / PC Engine / MEGA-Drive / NEO・GEO / GAME BOY / GAME GEAR / PC-9801 / FM TOWNS / X68000 / Macintosh	094
TABLE GAME CATALOG	テーブルゲームカタログ BOARD GAME / CARD GAME / TABLE TALK RPG / ET CETRA COLUMN 泉龍寺カード王 / 塚本晋也 / 長沢孝夫 / 渡辺浩式	140
AMUSEMENT FRONT-LINE-SPACE GUIDE	アミューズメント・フロントライン+スペース・ガイド namco / SEGA / TAITO / SIGMA / GIGO / PLABO / GYARESSO / FANTASIA	150
1992 Best GAME CATALOG	1992 年ベストゲームカタログ COLUMN さいとうよしこ	160
	PRESENT	184
	NEW SOFT RELEASE INFORMATION	186
	INDEX	188



「TOTAL DISTORTION」
3Dグラフィックをふんだんに用いた、マッキントッシュCD-ROMソフト。異次元との交信が可能になった時代、プレイヤーはハイテク・タワーで様々な映像・音楽素材を用いてミュージック・ビデオを作る。アドベンチャーゲームの要素も盛り込まれている。「スペースシップ・ワーロック」のジョー・スパークス氏が制作。近日発売予定。(ポップ・ロケット社)

©1992 Pop Rocket, Inc. All Rights Reserved

GAMEPIA REPORT

セガ、独自の テーマパーク 構想を全国に 展開。

最近、大手ソフトウェアメーカーがテーマパークなどの都市型アミューズメントや郊外型アミューズメントスペースを次々と企画、製作しているが、とうとうメガドライブのオフィシャルメーカーであるセガがこのテーマパーク戦線に出陣してきた。しかも、いきなりの全国展開で、94年春にオープン予定の「テラ」を皮切りに、97年までに3300平方メートルから9900平方メートルまでの屋内型テーマパークを、全国各地に50カ所も作ってしまうというのである。いきなりの発表でこの規模だから、さすがはセガというところだろう。これまでも大型のゲームセンター展開を続けてきたセガだけに期待は大きい。

今から話題になると期待されているのは、やはりバーチャル・リアリティを使ったアトラクション。セガはこの夏に自社開発のCGチップを搭載した迫力のレーシングゲーム「バーチャルレーシング」を登場させており、セガ独自のVR構想を打ち出している。やはりそれらの新技術を使ったアトラクションが目玉になるはずだ。現在の時点では32人乗りの大型体感シミュレータ「AS1000」（仮称）をはじめ、15種類ほどの新型アトラクションが開発されているということである。



AS1000などの体感マシンは移送可能になっていて、全国50カ所のテーマパークを巡回する予定になっているそうだ。この方法で、新しいマシンをたえず楽しめるという環境を提供してくれるようだ。（写真はAS-1と現在あるセガ系列店内）

NHKの ハイビジョン 技術に、PAS を導入！

パフォーマンステクニクス・アニメーションシステム

92年の1月、ラスベガスで開催されたCEES（コンシューマー・エレクトロニクス・ショー）の任天堂ブースにおいて、特大モニターに巨大なマリオの顔が映しだされ、それが司会者や会場の人たちと会話するというイベントがあったが、そのマリオの顔をコントロールしていたCG技術、PAS（パフォーマンステクニクス・アニメーション・システム）を使って、あのNHKがCGのプロモーション・ビデオを制作しているというニュースが編集部に飛び込んできた。PASは任天堂のしゃべるマリオでも分かつとおり、人間の顔の動きやジョイスティック、フットペダル、フライングマウスの動きなどをセンサーにキャッチさせ、画面の中に作られたCGのキャラクターをリアルタイムで自由自在に動かせるというもの。この技術を使えば、CGで作られたキャラクターを簡単にアニメーションさせることが出来、従来のものより

FOR YOUR EYES ONLY!

ゲームぴあレポート

東京ディズニーランド

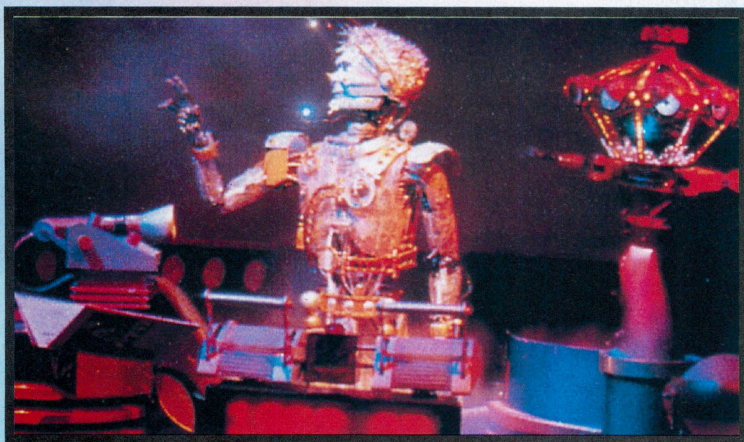
TDLにCGを 駆使した新規 アトラクションが 誕生する。

今年の10月に「スプラッシュ・マウンテン」をオープンさせたばかりの東京ディズニーランドが、早速次のアトラクションを発表した。その名も「ビヨナリウム」。これは360度スクリーンと最新型オーディオ・アニマトロニクスを駆使したファンタジー・アトラクションで、8月に閉館した「アメリカンジャマー・サークルビジョン360」に替わり登場する。

内容は、時間を旅することができる夢の機械「タイムマシン」の記念すべき初実験に立ち会い、先史時代から氷河期、そして中世の騎士た

ちの戦いやルネッサンス期のイタリアに次々とタイムスリップし、そしてついには1900年のパリ万国博覧会に到着するというもの。コンピュータ・グラフィックスを多彩に織り混ぜた映像が360度スクリーンに展開し、今までのアトラクションとは一味違った感動を与えてくれそうだ。

現在すでに工事が始まっており、93年の4月15日のオープンを目指して急ピッチで建設されているようだ。ちなみに提供は富士写真フィルム(株)に決定している。



「ビヨナリウム」は、フランスのユーロ・ディズニーランドですでにオープンしているアトラクションだ。向こうでは大好評のものなので、日本上陸は嬉しいニュース。オープンの日が待ち遠しい。

©The Walt Disney Company



PASで使われているセンサーは顔面の動きを正確にキャッチするため、まるでヘルメットのような外見をしている。これで顔の表情の動きを画面に伝えていくのだ。これと空中の座標を感じるフライング・マウスを使ってモニター上のキャラクターを操作するようになっている。NHKはCGやハイビジョンといった技術では数々の実績があるので、今からどんな映像になるか楽しみだ。



協力：Simgraphics Engineering Corporation・NHK・電通プロックス



も人間らしい、自然な動きを作りだすことが出来る。NHKは、このPASに加えてさらに得意の合成技術を使用し、今までにないハイクオリティの映像を作りだそうとしているのである。このHDプロモーション・ビデオは現在海外向けに制作されているということだが、日本国内でもぜひ放送して欲しいところだ。

GAMEPIA REPORT

気になる お正月公開 映画は、特撮 CGで過ぐす！

93年も間近に迫り、いよいよ正月公開予定の大作映画が発表され始めた。どうやら今回も粒よりのラインナップが揃っているようだが、CG大特集をやるゲームびあとしては、次のタイトルに期待したいところ。まずは「極彩色の大決戦」とうたわれた「ゴジラVSモスラ」だ。

前作で宿敵「キングギドラ」を撃破した無敵のゴジラだが、次なる強敵は卵↓幼虫↓まゆ↓成虫と変化し、かつて東京タワーでゴジラと対戦したあの「モスラ」に決定。さらに悪のモスラともいえる新怪獣「バトラ」も登場し、横浜の「みなとみらい21」で三つ巴の大決戦を演じる。もちろんザ・ピーナッツが演じて話題になった「小美人」もニューキャストで登場。しかし特に注目したいのが、最新のCG技術を駆使したオープニングの隕石落下シーン。ファンでなくても必見の仕上がりだ。公開は12月12日。

お次は「バック・トゥ・ザ・フューチャー」でお馴染みのロバート・ゼメキス監督が放つ「永遠に美しく...」。互いを生涯のライバルとして憎み合う2人の女性が、永遠の命を手に入れたことで骨肉の争いを巻き起こす。「バック・トゥ...」や「ロジャー・ラビット」のスタッフたちが作った作品なので、全編特撮の期待度大の1本だ。公開は12月5日。



『永遠に美しく...』で、シャベル片手に格闘を展開する2人の女に、メル・ストリープとゴールディ・ホーンがチャレンジ。そしてこの2人の「死なない女」に翻弄される落ちぶれた美容整形師には、なんと『ダイ・ハード』のブルース・ウィリスが抜擢された。今回はかなりハードなアクションを2人の猛女に譲り、落ちぶれてしまったアル中のおじさんを好演している。

©1992 Universal City Studios, INC.



©1992 TOHO • TOHO EIGA



ホビーから ビジネスまで。 『マルチメディア92』 開催！

11月17日から3日間、「マルチメディア・ビジネス・テイクオフ」をテーマに第4回「マルチメディア92」が幕張メッセで開催された。展示会では、ビジネス分野でのプレゼンテーション支援ソフトからフルカラーデジタル画像の圧縮・伝送技術など様々な新製品が展示されたが、パーソナルユースではやはりゲームソフトやビデオ画像取り込みの技術がメイン。というわけでマルチメディアの未来を語る上で欠かせないインタラクティブ性を駆使したエンターテインメントソフトのデモに、若い来場者の人気が集まっていた。本格的なマルチシナリオで物語をシミュレートできるインタラクティブ・ムービー「ALEX」、「ALICE」、「LIZONE」に続いてマルチメディアクリエーター庄野晴彦がおくる第3弾ソフト「GADGET」（いずれも来春発売予定）などだ。また商用パソコン通信上でサービス中の仮想戦闘シミュレーション「AIR WARRIOR」をISDN回線で結び、音声での交信も可能にするなど、パソコン通信の未来像を予感させるデモも興味深かった。このほか来春、両国に開館予定の「江戸東京博物館」に登場する、収蔵作品をタッチパネル方式で検索するハイビジョン画像ファイリステムのデモ、ウインドウズをROM化しCDプレーヤーに組み込み、一般のテレビをコンピュータのディスプレイに変えてしまう「マイクrosoft モジューラ ウィンドウズ」の日米同時発表など、マルチメディア時代の到来を予見させる様々な展示が行われた。

FOR YOUR EYES ONLY!

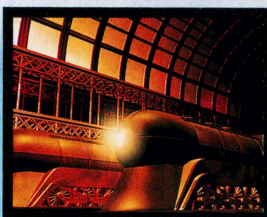
ゲームぴあリポート

1992 1993 GAME PIA REPORT

(写真右) マック、マイクロソフトブースの人気ぶりは予想できるとしても、インテルが思いのほか健闘した『マルチメディア92』。デジタル動画圧縮技術「DVI」のほかに、IBM互換機ブームによって「MPU」の存在が再認識されたことによるものだ。

(写真左上) インテルのブースの隣でデモが行われていたガンゲーム「ドラゴン・ガン」。画像処理にDVI技術が使われているため、大型のキャラの動きが従来のアーケードゲームには見られないほどスムーズで滑らか。

(写真左下) 画面のサンプル画は「GADGET」。疾走する列車という閉ざされた空間でさまざまなストーリーが展開する。



らかにになる。

える。

SUPER
CD-ROM²
SYSTEM



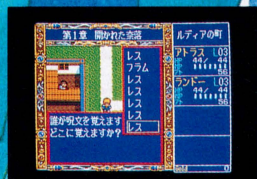
●セリオスら英雄達の活躍により、イセルハーサの世界には再び平和な時が訪れていた。



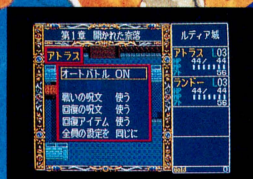
●セリオスとティーナの間には王子が誕生し、金色に輝く髪と利発な瞳を持つ彼はアトラスと名付けられる。



●新たな災厄がイセルハーサを襲う。フローラ、ランドー、シンティの仲間達と共に、冒険の旅が始まる。



●呪文の状況が一目で分かる、カプセルによるMPシステム採用。臨場感あふれる戦闘が楽しめる。



●効率のよい戦闘を実現したオートバトルが、パワーアップしたAIの力によりさらに進化。



●個性あふれるモンスターが100体以上。それぞれがアニメーションで動きながら襲いかかる。



天の声バンク

■好評発売中 3,880円(税別)

天の声2や、インターフェイスユニットのバックアップメモリーをさらにバックアップするカード。ドラスIIのデータを一掃にしておきたい方へ。



ドラゴンスレイヤー英雄伝説、再販決定!

■12月11日発売 6,800円(税別)

このチャンスにI、IIを両方プレイしよう。



HUDSON GROUP
HUDSON SOFT

■本

■ハドソン東京

■ハドソン大阪

〒062 札幌市豊平区平岸3条5丁目1番18号 ハドソンビル

〒162 東京都新宿区市谷田町3丁目1番1号 ハドソンビル

〒542 大阪市中央区東心斎橋1丁目1番10号 大阪料理会館ビル5階

(ハドソン 札幌・ハドソン名古屋・ハドソン福岡)

TEL 011-841-4622 FAX 011-821-1854

TEL 03-3260-4622 FAX 03-3235-4653

TEL 06-251-4622 FAX 06-251-6244



英雄伝説の謎が今、明

あのドラゴンスレイヤー英雄伝説の感動がPCエンジンに甦
新たなキャラクターとともに、冒険の旅が始まる。



英雄伝説 II

The Legend Of Heroes II



12月23日発売予定

予価7,200円(税別)

Falcom
日本ファルコム(株)のライセンス許諾商品です。

©1992 HUDSON SOFT
©1991 1992 FALCOM

こうかん きき ど
興奮を先取りする、
ハドソンの最新情報ホット・ライン。

テレホンPCランド

■札幌 / 011-814-9900	■東京 / 03-3260-9901	■名古屋 / 052-586-9900
■大阪 / 06-251-9900	■広島 / 082-814-9900	■福岡 / 092-713-9900

Title:Eccentric Dance

24個のメタボールを用いて形成された女性の胴体が、ランダムに踊っているところ。メタボールとは電磁気学の方程式の等価電位を利用した仮想球のこと。これを用いてコンピュータの中で粘土細工のように物体のモデリングを行っている。

Producer:Eiji Takaaki

Contributors:Eiji Takaaki, artist

Haruhiko Nada, music

Takashi Isoko, assistant

Hardware:IRIS Indigo (Silicon Graphics)

Software:METAEDITOR, METARENDERER (original software)

Contact:Bruno Tsuchiya

META Corporation Japan

Hanabusayama Heights #103

3-10-51 Kamiohsaki

Shinagawa-ku, Tokyo 141

Japan

tel: 81-3-3449-1261 / fax: 81-3-3449-1262

V I S U A L - M A G I C 1 9 9 2 G A M E P I A - S P E C I A L - E D I T I O N # 1 C O M P U T E R - G R A P H I C S

未 来 を 創 造 す る 、 ビ ジ ュ ア ル ・ マ ジ ッ ク

進化するコンピュータ・グラフィックス

10年前、ファミコンと東京ディズニーランドが誕生した。同じ頃、初めてCGを全面に打ち出した映画『トロン』も公開されている。今、TVゲームは16ビットの世界となり、アミューズメントは非現実をシミュレート出来るようになった。映画等の映像産業でのCG表現も一般化し、TVをつければリアル感あふれる非現実映像が平然と流れている。コンピュータの一要素であるCGは、人間の視覚という膨大な情報ラインのキーワードとなり、時代を創ってきたと言える。その応用範囲は科学や産業分野にまで及ぶ。では、10年後、いや5年後に、どんな未来をもたらすのだろうか。



CGから始まる、人間とコンピュータの新しい関係

映画、娯楽、広告、科学、建設、メーカー等、あらゆる分野で不可欠な存在となったCGはコンピュータを用いた特殊なレンズである。このレンズを用いれば、宇宙の創世から終末まで、素粒子から超銀河団まで、時間や大きさのスケールに左右されることがなく覗き見ることが出来る。そしていま、コンピュータのなかに独自の生命が生まれ、CGを通して人間との新たなコミュニケーションが展開しようとしている。

映像クリエイター

大口孝之 Takayuki Oguchi

CGのはじまり

「2」スケッチパッド（63年）
63年にサザランドがM-I-Tで開発した「スケッチパッド」は、本格的なインタラクティブCGシステムの最初の例といえよう。操作者はライトペンをを使って、直接CRTに図形を描くことができた。アララン・ケイはこのシステムに触れた時「まるで自分の手を、画面の中に入れて操作しているようだ」と評している。

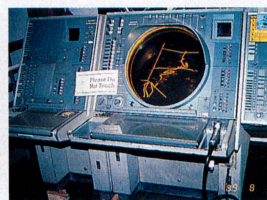
CGが産声をあげた60年代初頭、アメリカでは冷戦の真最中であり、すべての先端技術は軍事利用中心に動いていた。そもそもコンピュータと人間がCRTモニターを介して対話する「グラフィックス・ユーザーインターフェース」の概念は、ソビエトの水爆開発に脅えた米国防省の半自動防空（SAGE）システム（1953）（写真1）から生まれたものである。

そのような悲劇的背景に誕生したグラフィックスのシステムを、今日の素晴らしいCGシステムに変えるきっかけを作ったのは、アイバン・サザランドというひとりの天才である。彼はまた、マサチューセッツ工科大学（MIT）リンカーン研究所の大学院生だったころに、スケッチパッド「2」というシステムを作り上げた（63）。このシステムは、人間がライトペンを使って直接CRT上に2次元3次元の図形を描いていけるもので、インタラクティブCGシステムの第1号と呼べるものであった。

その後68年にサザランドは、ユタ大学コンピュータサイエンス学科「3」の専任になった。そして、この教室にサザランドを慕って世界中から優秀な頭脳が集まり、CGの基礎を固めていった。その研究とは、3Dのモデリングやレンダリング、アニメーションのアルゴリズム（注1）、それらを実現する各種ハードウェア、

CGの応用技術といったものである。今日、我々が使用している3次元CG技術のほとんどのベースはここで生まれたといっても過言ではない。また同大学内に、CGシステムやフライトシミュレータを開発販売するエバンス&サザランド社も作られた。しかし大学の研究費は大部分、国防省高等研究計画局（ARPA）から得られていた。そのため軍事利用を主張するARPA側と、平和目的やアート利用を考える研究者との間に対立が生じ、74年にこのグループは解散してしまった（サザランドは現在、サン・マイクロシステムズ社の副社長をしている）。

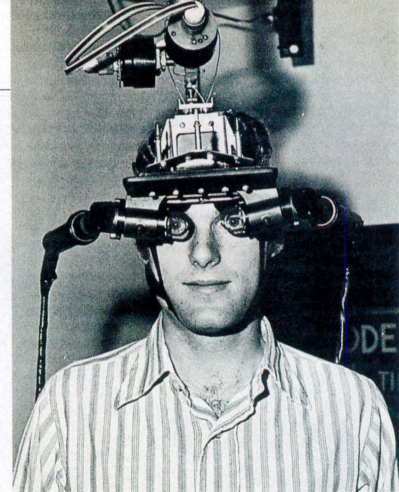
このグループの初期に関わっていた人物に、かのアララン・ケイ（注2）がいた。ケイは次に、XEROXのパロアルト研究所（PARC）（4）に所属した（ここでケイがダイナブック構想（注3）を打ち立て、その暫定版ともいえる「Alto」（注4）を完成させたことはあまりに有名である）。このPARCのメンバーであったディック・ショープとアルビー・レイ・スミス（注5）のふたりは、世界初のペイントシステム「5」を開発した。今日のマリオペイントにもつながる何とも平和なこの研究は、激化する一方のベトナム戦争に反発した、彼らフラワースチルドレ



「1」SAGEシステム
（63年）



米国防省がベル研究所、MIT、IBMなどに開発を依頼した半自動防空システム、CRTに表示されたグラフィックスを通じて、人間とコンピュータが対話する最初のシステムである。入力にはライトガンが用いられた。実際に80年代初めまで使用されていた。現在は、ボストンにあるコンピュータミュージアムに展示されている。



サザードランドのHMD



ユタ大

ユタ大学のコンピュータサイエンス学科のあるメリル・エンジニアリング・ビル（78年頃）。この学科にはサザードランドを基として、世界中から優秀な頭脳が集まった。テレビゲームの父ノラン・ブッシュ、ユネル、ポストスクリプトの生みの親ジョン・ワーノック、ボイジャーのシミュレーションで有名なジム・プリラン、ダイナブックの提唱者アラン・ケイ、シリコン・グラフィックスの会長ジム・クラーク、PAXARの社長エド・カットマル、XEROXのPARCの責任者ロバート・テイラー、シェーディングの開発者アンリ・グーロ、フオン・ブイ・ツォンなど、いかに名前をあげてきたら足りないほど、ここに出るべき人はコンピュータ業界で重要なポストに就いている。写真提供/慶応大学理工学部助教・大野義夫

※(1)ともに資料提供/早稲田大学理工学部教授・山口富士夫

サザードランドはMITを卒業後、ハーバード大学で立派なCGの応用を研究した。さらに68年にユタ大学の専任となった。ここで彼は究極のディスプレイを考案する。この研究は今日言うバーチャルリアリティとまったく同一のものである。HMD（ヘッドマウント・ディスプレイ）も彼の考案によるものである。

※(2)ともに資料提供/早稲田大学理工学部教授・山口富士夫

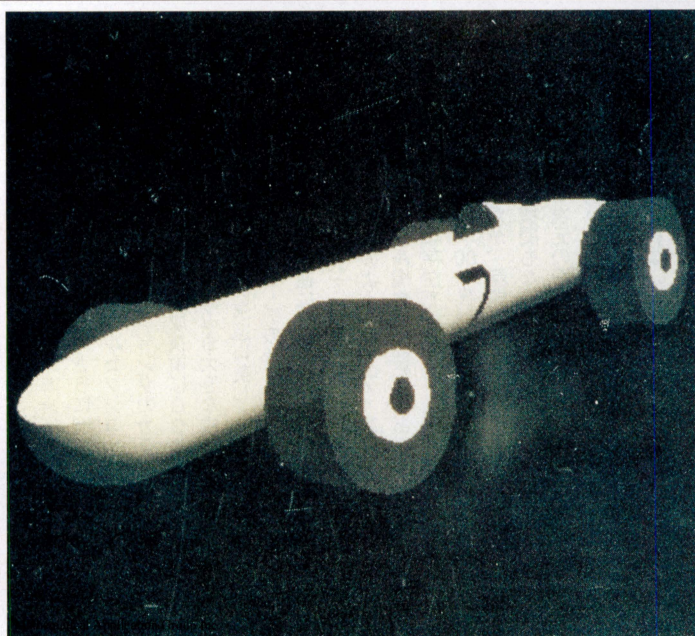
ユタ大学のコンピュータサイエンス学科のあるメリル・エンジニアリング・ビル（78年頃）。この学科にはサザードランドを基として、世界中から優秀な頭脳が集まった。テレビゲームの父ノラン・ブッシュ、ユネル、ポストスクリプトの生みの親ジョン・ワーノック、ボイジャーのシミュレーションで有名なジム・プリラン、ダイナブックの提唱者アラン・ケイ、シリコン・グラフィックスの会長ジム・クラーク、PAXARの社長エド・カットマル、XEROXのPARCの責任者ロバート・テイラー、シェーディングの開発者アンリ・グーロ、フオン・ブイ・ツォンなど、いかに名前をあげてきたら足りないほど、ここに出るべき人はコンピュータ業界で重要なポストに就いている。写真提供/慶応大学理工学部助教・大野義夫

のささやかな抵抗であった。しかし、このペイントシステムはXEROXの理解を得られず、ふたりは独立してしまふ。シヨープはオーロラ社を設立し放送局用ペイントシステムの企業化に成功。スミスはユタ大学の生徒に合流してニューヨーク工科大学（NYIT）に移った。そしてそこで、まったく自由にアニメーションのためのCGシステムを構築していく。ユタ大の3D技術とXEROXの2D技術が合体したNYIT「6」のシステムは、世界一高度なものとなった。

CGの流行

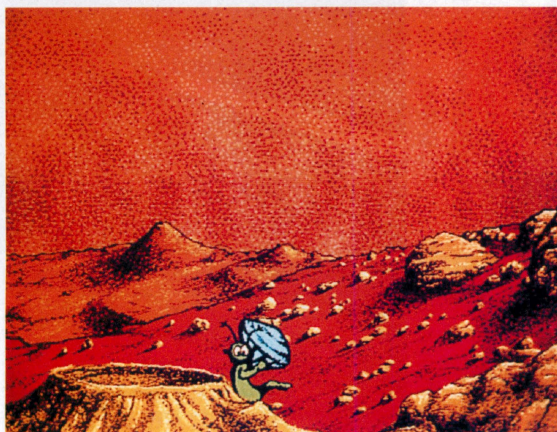
しかし、ユタ大のメンバー全員が彼らと同じコースをたどった訳ではない。サザードランドは、著名なCGアーティスト、ジョン・ウィットニーの息子であるジョン・ウィットニーJ.R.と組み、ハリウッドに劇映画のためのCGスタジオを設立することを考えた。しかしこの野心的な試みは実を結ばず、わずか3カ月で解散してしまった。だがウィットニーJ.R.はそれにこりず、父親に機材提供していたインフォメーション・インターナショナル社（通称トリプルアイ）に働きかけ、同社内にCGプロダクションを設立した。ここでは、ユタ大学やエバンス&サザードランド社の技術者を雇って開発が行われ、非常に高度なシステムが完成した。そしてウィットニーJ.R.は映画プロデューサーたちに売り込みを始めた。そのひとり、ジョージ・ルーカスは「スターウォーズ/帝国の逆襲」での採用を検討した。結局、費用と技術的問題からCG版Xウィング「7」はスクリーンに登場しなかったが、ルーカスは79年、ILM内にCGセクションを設ける。そのメンバーの大部分は、NYITから引き抜いた人々で構成されていた（このグループは85年に全員独立し、今日のPAXAR社となった。現在のILMのCGセクションは、新しく集められたメンバーによるものである）。

トリプルアイではその後、マイクル・クライトン監督の映画など数本に短いCGシーンを提供し、そして82年、デザイン映画「トロン」[8]において本格的に劇映画用CGに取り組



世界初のシェーディング（68年）

60年代末、高度なCGの研究を行っていたのはユタ大学だけではなかった。その中の一、MAGI（マジイと発音する）社は、IBMのアーサー・アップルが開発したレイキャスティング・アルゴリズムを使用して、世界初のシェーディング画像を作成した。このアルゴリズムは、後にレイトレーシングへと発展した。

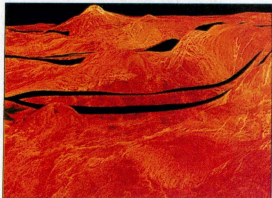


©A.R.Smith,D.Shoup/XEROX P.A.R.C.



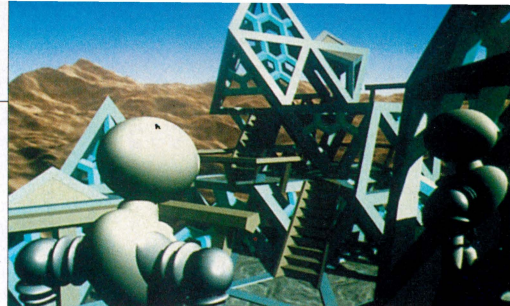
「4」XEROXのPARC研究所

XEROXのPARC研究所（PARC）の外観。この研究所ではロバート・テイラーを中心に、OAやパーソナルコンピュータの概念が形作られていった。そしてイサネットやレーザープリンター、アラン・ケイの「Alto」などが開発された。「Alto」ではマウスやビットマップ、ディスプレイが試され、ワードプロセッサやページ記述言語の実験も行われた。写真提供/富士ゼロックス株式会社



「11」金星のビジュアリゼーション映像(92年)
米国の金星探査衛星「マゼラン」の合成開口レーダー画像と、高度測量データ、傾斜計データ、及び旧ソ連の着陸船「ベネラ13号、14号」のカラー写真をもとに合成された金星の立体映像。このようにサイエンスフィクションの技術を用いれば、人間が遠くの惑星まで行かなくても、仮想世界での疑似探検が行える。

「6」NYITの作品(83年)
ユタ大学の3D技術とXEROX PARCの2D技術が合体した、ニューヨーク工科大学(NYIT)のCGLのシステムは、「躍世界」最高高度のものとなった。この大学では、オール3DCGによる長編映画の制作が企画された。「ザ・ワークス」と題されたこの企画は84年まで続けられたが、90秒制作しただけで中止になってしまった。写真は、その1画面。

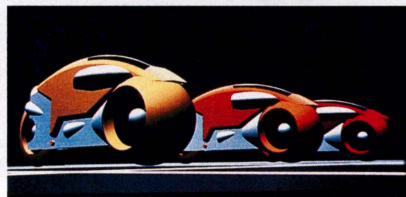
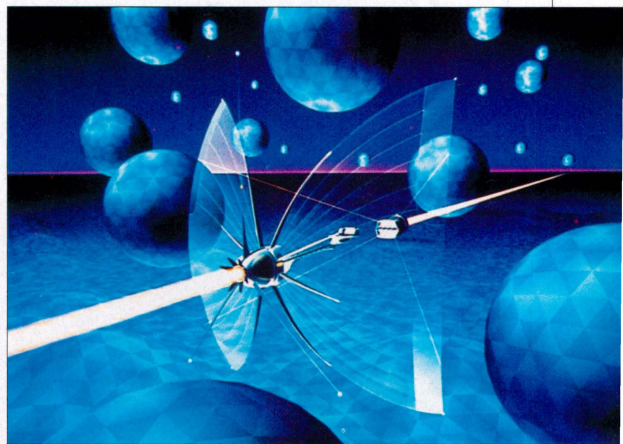


(注5) クレイ・リサーチ社が82年に開発したスーパーコンピュータ。最大で4つのプロセッサが並列稼働するマルチ・プロセッサ方式である。最高性能で1ギガFLOPSに達したが、デジタルプロダクションが購入した時点の最高性能は210,400メガFLOPSだった。ちなみに現時点のスーパーコンピュータの最高計算速度は、富士通のMPP500/232の35メガFLOPS。
(注6) Scientific Visualization: 科学データの可視化。複雑な科学現象を、数式やグラフなどによって処理するのではなく、直観的に把握しやすいように可視化すること。対象は気体やプラズマ、素粒子や力場など多岐にわたる。

むことになる。「トロン」のCGはトリプルアイの他に3社のCGプロダクションが関係している。「この「トロン」の登場によって、世界的なCGブームが訪れた。このブームは、コマシヤルやテレビ番組オープニングなどの商用目的が先導する形になり、世界各地にCGプロダクションが誕生した。しかし急速に成長したCGビジネスは、スーパーミニコンを中心とした当時のハードウェア性能を大きく越えた要求をすることに。そのため採算度外視の設備投資競争が始まる。トリプルアイを飛び出したウィットニージャーは、世界で初めてCRAV-XMP(注5)を所有するCGプロダクション「デジタルプロダクション」を設立するまでに到った。しかし、映画「2010年」「スターファイター」「9」ラビリンズ」などを生んだこの会社も、数年で経営が行き詰まり、ライバル会社「エイブル・イメージリサーチ」と共にカナダのプロダクション「オムニバス社」に吸収された。その結果、急速に膨らんだCGバブル「オムニバス社」は一躍世界最大のプロダクションとして踊り出たが、あつてなく4カ月で倒産してしまふ。86年のことであった。そしてその波は世界中に広まり、結果としてCGプロダクションの世代交代という形で落ち着いた。

この時期に活躍したプロダクションにかわって、現在はリズム&ヒューズ、メトロライトスタジオ「10」、エンジェルスタジオ、XAOS、ILM、そして日本のオムニバス・ジャパン、ナムコなどが活躍している。また両方の時期にまたがって活躍を続けるPAXARやPDI、日本のリンクスなどの存在もある。そしてデジタルプロダクションのスタッフの一部はイリノイ大学のNCSAに移り、サイエンスフィックス・ビジュアリゼーションの流行を生み出す。このサイエンスフィックス・ビジュアリゼーション(注6)の技術は今や、科学・産業分野になくはない存在になり、CGは実用分野において確固たる地位を占めるまでになった「11」。

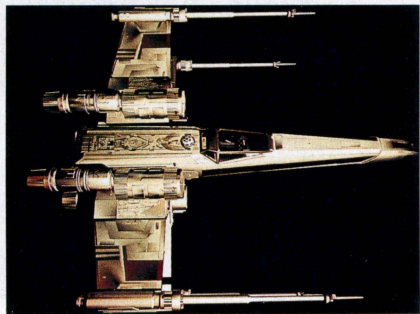
映画とCG



©1982 WALT DISNEY & INFORMATION INTL.
©1982 WALT DISNEY & M.A.G.I.

近年のCG界の動向をもっとも特徴付けているのが、アメリカ映画におけるCG利用である。その最大の象徴が91年に公開された「ターミネーター2」(12)である。特にその中で使用された、実写の人物を分身させてしまふモーフイング技術が、注目を集めた。以来モーフイングは爆発的流行となり、音楽プロモーションビデオやCMなどで頻繁に使用された。さらに、92年のSIGGRAPHのテクニカルセッション(論文発表)には、新しくモーフイングのカテゴリが設けられた。また、合成技術にCGのテクニクを導入するという試みも大きな成功をみている。最近公開された「永遠に美しく」では、女優メル・ストリープの首と胴体を別々に撮影し、それを前後逆にしてCGで合成するという技法が使用されている「13」。これまでCGの世界では、このようなモーフイングや合成(あるいはデジタル編集)の技術はあまり光の当たらない地味な存在であった。実際こういった技術の基本は、80年代初頭にNYITなどで研究されていたが、話題になつたり率先して研究を引き継ぐ機関もなく、下火になっていった。これらは2次元の画像処理の技術であり、3次元CGのような仮想空間を必要としない、表面的な見た目優先のテクニクである。高度な数学力も必要としない、どちらかといえば邪道な技法であり、技術者にとってみれば魅

© Information International Inc. Gary Denos



「5」ディズニーマップ「トロン」(82年)
トリプルアイ、MAGI、ロバート・エイブル&アソシエーツ、デジタルエフェクトなど4社のCGプロダクションが参加した、世界初のCG映画。実際にCGで作られた映像は15分程度である。後は精密なアニメーションとイラストで全体のトーンを調節してある。公開時はあまりヒットしなかったが、映像関係者に与えた影響は大きかった。
「CG・インターフェイス」コンピュタグラフィックスとFX(パイオニアLDC)で映像を見ることが可能である。
※この「CG版Xウィング」は、「CG・インターフェイス」コンピュタグラフィックスとFX(パイオニアLDC)で映像を見ることが可能である。

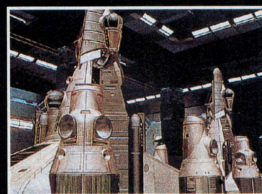
「7」幻のCG版Xウィング(78年)
ジョン・ウィットニージャーはインフォメーション・インターナショナル社(通称トリプルアイ)内に世界初のCGプロダクションを設立した。そしてウィットニージャーは、映画プロデューサーたちに「デジタル・シミュレーション」の売り込みを始めた。その時ジョージ・ルーカスへのプレゼンターションに使用されたのが、このCG版Xウィングの映像である。このモデルを用いた短いテスト・アニメーションも制作されている。ルーカスは「スターウォーズ」帝国の逆襲」に真実に採用を検討した。結局、費用と技術的問題からCG版Xウィングはスクリーンに登場しなかったが、ルーカスは79年、ILM内にCGセクションを設けた。



【12】映画
「ターミネーター2」(91年)
モーフイング、CGと実写の
完璧な合成などあらゆる面
において、劇映画におけるCG
技術の革命的存在となった作
品。特にこれまで目立たなかつ
た次元CGの技術を、時
代の先端に持ってきた功績は
大きい。また、ハリウッドの
プロデューサーたちにCGの
重要性を気付かせた意味でも
映画史に特筆すべき作品とな
った。(パイオニアLD)

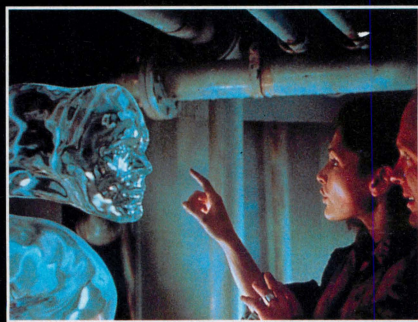


【9】映画
「スターファイター」(84年)
トリプルアイを飛び出したウ
ィットニー・J・R.は、世界で
初めてCGとXMMを所有す
るCGプロダクション「ディ
タルプロダクション」を設立
した。そこで制作したのが映
画「スターファイター」であ
る。この映画ではすべての特
撮シーンがCGで制作され
た。この宇宙船をデザインし
たのは、当時同社の社員であ
ったロン・コップである。

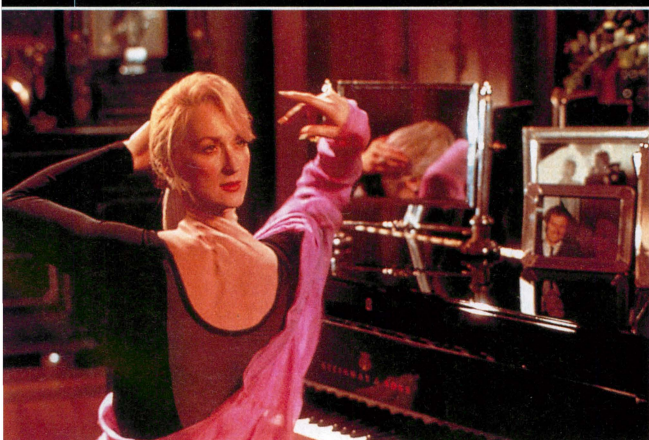


©Lorimar Distribution Inc'1,1985
All Rights Reserved.

【13】映画
「永遠に美しく」(92年)
映画「永遠に美しく」では、
女優メル・ストリープの首
と胴体を別々に撮影し、それ
を前後逆にしてCGで合成す
るという技法が使用されてい
る。担当はI・M。使用した
ソフトは、英国パララック
ス・グラフィックス・システ
ムズ社の2Dソフトウェア
「MATAOOR」である。この
他に、人体に穴が開くシー
ンなどにも使用されている。
(92年12月5日劇場公開)



【11】映画
「アビス」(89年)
「アビス」に登場する、知性
を持った海水の触手の制作過
程。CGの担当はI・M。モ
デリング・ソフトには
[Alias]、レンダリング・ソ
フトは「RenderMan」が用
いられた。触手の先端が女優
メアリー・エリザベス・マス
トランドの顔になるシー
ンは、彼女の顔をレーザーサ
イターで直接3Dデジタル
スキャンしてデータを取り、モデ
リングされた。
写真提供/「フォックスビデオ」





【16】映画
『美女と野獣』
〈91年〉

背景を3次元のCGで作り、キャラクターのセルアニメと合成している。視点移動にマッチさせるために、ダミーの3Dモデルを置いてカメラモーションを先に計算し、その上で、セルの作画を行った。筆者が8年前に劇場アニメ『SF新世紀/レンズマン』で使った手法とまったく同じテクニックである。

【15】映画
『透明人間』
（92年）

ジョン・カーペンター監督のヤギをダチョウ、七面鳥、虎などの次々と姿を変えてしまうシーンにモーフイング技術が使われている。

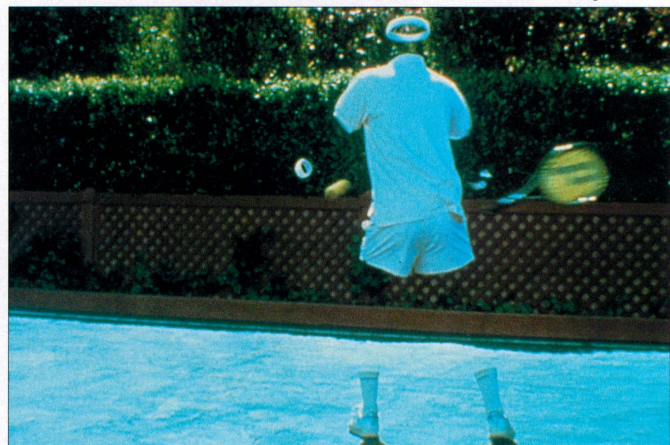
フルシヨクを感じた。特撮ファン必見の超傑作である。透明人間の着ている服の裏地が見えるという点だけとつても、特撮の革命といえる。Cである。

Gの担当はまたもやL・M。
主人公の顔に化粧を施すシー
ンに成果が表れている。
(ワナー・ホーム・ビデオ)

(注9) *good copy* / 特殊効果

(注10) シリコン・グラフィックス社の3Dグラフィックス・ワークステーションの名称。CGを業務とするあらゆるプロダ

クシヨン、研究所の必需品となつてゐる。特にインディペンデントシリーズはベストセラーになつてゐる。必ずしも業界覇面性能というわけではないのだが、ほとんどの高級CGソフトが「R」系用に開発されているため、選択の余地なくこれを選ぶことになる。



力に欠ける存在であった。しかしモーフィングは88年、『ワイロー』（注7）の中でLMによって試験的に使用され、翌年の『インディーズ・最後の聖戦』で劇的な成功（注8）をおさめた。そして『ターミネーター2』を経て今日の爆発的流行へとつながっていく。

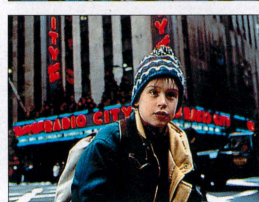
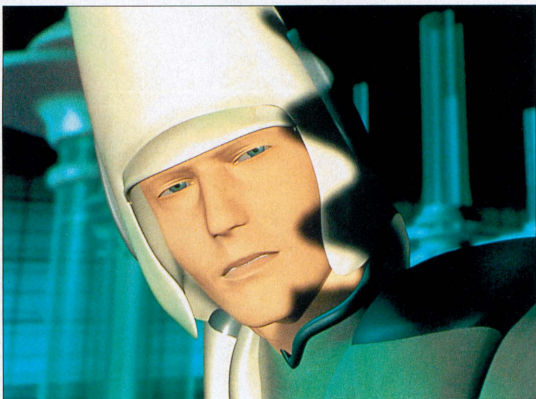
劇映画にCGを導入するメリットはふたつある。ひとつはCGに慣れてしまった観客の眼に新鮮な驚きを与えることである。当初CGはただそれだけで驚異であった。しかし、人々の眼が慣れてくるに従いよりリアルに複雑になっていき、現実感ある質感とそれを裏切るメタモルフォーゼや擬人化されたアクシオンが加えられた。この「現実感ある質感を持ったものが、現実感を裏切る行動を起こす」ということが、観客にショックを与えるのである。しかしCGに作れるリアリティにも限界がある。特に背景のように情報量が膨大なものは、どうしても造り物であることがばれてしまう。そして、その世界がCGであると分かっている以上、そこでどんな不思議なことが起こってもそれほど驚けな

なくなりました。しかし実写の背景に合成したり、モーフィングのように実写そのものを加えたり工する場合、観客は変化が起こるまで心構えが出来ていないため、動揺が大きい。タキシードを着たマジシャンより、普段着の超能力者にだまされてしまうのと同じ効果である。

ふたつめは、従来こういった視覚効果を抱っていた特殊撮影技術に限界が来ていることにある。77年の『スターウォーズ』以来続いているSPFX映画(注9)の流行は、より高度な視覚効果を求めてその技術を開拓していった。しかしミニチュアやスペシャルメイクアップ、人形操作、アニメーション、オプチカル合成などの基本的なツールが変化しない以上、その表現領域にも制限がある。従って同じような画面ばかりの映画が乱立し、観客も飽きてきていた。しかしそこにCGが登場し、予想もつかない新しい効果も次々と登場させることで、SPFX映画は再び観客を呼び始めた。先にあげた『ターミネーター2』を初め、『アビス』[14]、『イントルーダー／怒りの翼』、『スタートレックVI／未知の世界』[15]、『透明人間』[16]、『バットマン・リターンズ』[17]、『永遠に美しく…』[18]、『美女と野獣』[19]、あるいはこれから公開される『ファンタジー／最後の熱帯雨林』、『アラジン』、『ジュラシックパーク』、『スターウォッチャー』[20]などでは、CGと実写、特撮あるいは手描きアニメが溶け合い、各々単独の場合よりもずっと大きなインパクトを持った、まったく新しい視覚表現が生み出されている。このような傾向から、大手映画会社もCGシステム導入を真剣に検討し始めた。かつて(84・86)ユニバーサルスタジオにCG部門が開設されたこともあったが、経済的理由で閉鎖されてしまった。しかし今度は、ソニー傘下のトワイスターが極めて大規模のCGスタジオを建設している。最終的には、IRIS(注10)を3000台導入する予定であるという。

アニメーション 映像とCG

このような映画におけるCG利用はほとんど



【10】映画
「ホームアロートン2」 92年
トリプルアイ、MAGI、エ
ニバス、デジタルアート、オム
ニバスなどにかわって登場し
た第2世代のCGプロダクシ
ョンのひとつ、メトロライ
・スタジオの作品。映画
「ホームアロートン2」の予告
篇でのみ使用されている、ケ
ビン少年ボブの自由のロ
ケ。同社は「トータルリコ
ム」などにもCGを提供して
いる。

92年12月19日(劇場公開)

【17】映画
「スターウォッチャー」
フランス最大のビデオ・ボス
トプロダクション「ビデオシ
ステム」が制作しているCG
映画。監督はメヒウス。制
作・総指揮をリドワード・スコ
ットが担当している。途中ま
で筆者の友人の日本・ススタ
バが参加していた。しかしレ
イノアイ気味のビデオスタ
ムの社長が、日本人に技術を
盗まれることを警戒してスタ
バから外してしまった。

(製作中)



「19」ハイパーイリュージョン」(92年)
92年の夏にオープンした、後楽園シオボリスのシミュレーションシアター「ハイパーイリュージョン」の映像は、フランスのエクスマキナ社が制作したCG映像である。エクスマキナ社は、フランスの大手CGプロダクションのソジテックと、トムソン・デジタルイメージの2社が合併してできた会社である。

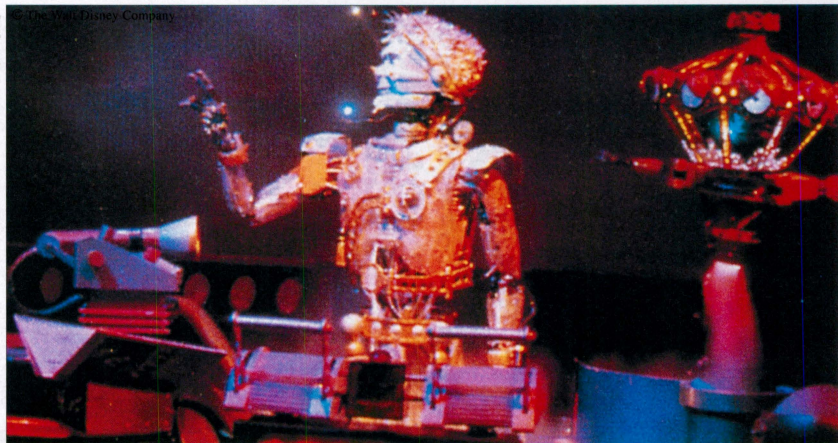
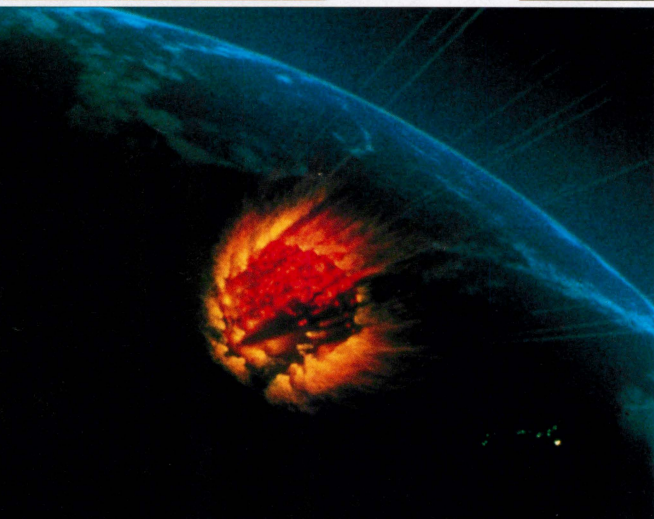


が米国によるもの(「スターウォッチャー」はフランス映画)である。日本国内では「ゴジラVSモスラ」[18]が唯一の例であり、寂しい限りだ。しかし、その日本のCG映像産業がただひとつ誇れる分野がアミューズメント映像である。特に「スター・ツアーズ」以来の体感映像の流行は、非常に大きなCG映像の需要を生み出した。セガやナムコに代表されるリアルタイム生成型のCGゲームマシンや、フライトシミュレーター・タイプのシミュレーションシアターは続々開発されている。特に後者の場合、日本のレジャー開発会社の中に米国特撮スタジオを信用しないムードが広まり、国内のCGプロダクションに頼る傾向が生まれている。これは、ILMなど米国のAクラス特撮スタジオがあまりに高い制作費を要求し、またBクラス特撮スタジオ(例えばアポジー社など)が経営不振になったり、作ってきた映像があまりにお粗末であったりということが相次いで、米国不信の傾向が強まったことからきている。実際、国内プロダクションの10倍の予算を使って、あまりにつまらない映像ソフトを作ってしまったボス・フィルムなど、日本のクライアントは2度と手を出さないであろう。

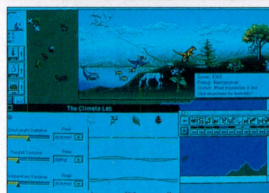
これから公開されるシミュレーションシアターの中で注目を集めると予想されるのが、12月にリニューアルオープンするフジタ・ヴァンテの「コンセプト2」である。これは実写とCGを組み合わせたこれまでにないタイプの体感映像で、リンクスとビルドアップが共同で映像制作にあたっている。海外でも、これまでの特撮一辺倒からCGを使用した体感映像が作られるようになった。先にオープンした後楽園シオボリスの「ハイパーイリュージョン」[19]は、フランスのエクスマキナ社が制作した完全CG映像である。またシミュレーションシアターではないが、93年4月にオープンする東京ディズニーランドの「ビジョナリウム」[20]は、実写とCGを巧みに組み合わせた360度全周スクリーンの映像である。クライマックスに登場する未来のバリの華麗な風景は、全米トップCGプロダクションが担当した。



「18」映画「ゴジラVSモスラ」(92年)
日本映画で初めて本格的にCGを使用した作品。この画像はナムコCGプロジェクトが作成した、地球に落下する隕石のシーン。他にも国会議事堂においてモスラが羽化するシーンで、作り物のモスラの胴体にハイビジョンCGの羽根を合成した映像などが制作されたが、編集段階で外されてしまった。CGプロデューサーは筆者が担当。

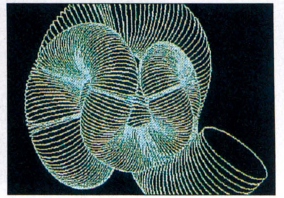


「20」ビジョナリウム」
93年4月にオープンする東京ディズニーランドの「ビジョナリウム」は、実写とCGを巧みに組み合わせた360度全周スクリーンの映像である。

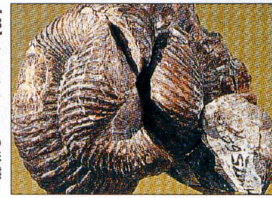


「21」シムアント」(91年)
アリの世界をシミュレートするソフト。人間の住む家の庭先で、黒アリ、赤アリ、人間の壮絶な戦いが繰り広げられる。プレイヤーは黒アリの群れを操り敵の赤アリの領土に侵襲させ、どんどん領土を拡大しなければならぬ。クモやイモムシなど他の生物との協調・敵対関係もゲーム進行に関わる要素。イマジニア。

「22」シムライ」(92年)
生態系シミュレーションソフト。生物を創造し、沼や森林でどう生命を維持していくかを観察する。植物や動物、卵生や胎生の生物。創り出せる生命体の種類は無限に近い。DNAを操作し、環境に適合した生物を創造する必要がある。頭部、腹部、足部の組み合わせでオリジナル生物を創れる。イマジニア。



朝倉書店「化石の科学」より



【注1】Ocular aberration/コンピュタの父、ノイマによって考案された目増強モデル。平面上に細胞のように配置された単位オートマトンが、それぞれ自己と近傍の状態のみにしづいて内部状態を変えていき、系全体の動きを定める。

【注12】「ライフゲーム」についての参考文献・別冊サイエンス「数学ゲーム1」日経サイエンス社

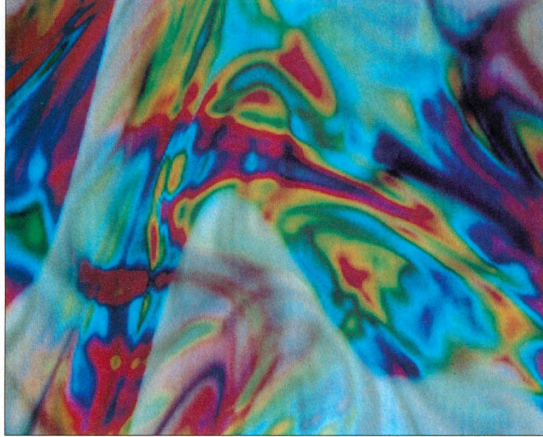
【注13】osetoscope/ブランドン指・上・早川書房

【23】アンモナイトの形態シミュレーション(84年)
中生代白亜紀末期には、様々な形状の異常巻きアンモナイトの化石が発見された。初めこれらは病気の個体か、種の寿命による遺伝子異常などと考えられていた。しかし、愛媛大学の岡本隆によって重心移動計算が行われ、力学的法則が発見された。パラメータを変えろにより、色々な化石標本に合った形状がシミュレーションできる。

【29】ウェット・サイエンス(91年)
XAO S(ケイオス)社のマイケル・トルソンは、最近急速に注目されてきたCGアーティストである。トルソンは画像処理の手法に、環境と生命のモデルを持ち込むという、非常に大胆なプログラムを開発した。これは、マクロファージ(食細胞)の行動や、植物の成長をモデルにして、画像に様々な動きと変化を与えていくものである。

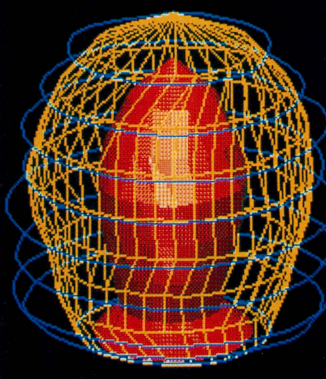
人工生命とCG

さてここまでCGの歴史に始まって現状の傾向まで述べたわけだが、ここから今後のCG界のトレンド予想をしてみたい。これから流行することが予想されるキーワードに、「アーティフィシャル・ライフ/人工生命」略してAライフがある。これは、87年にロス・アラモスで開催された「第1回・人工生命会議」から話題を呼び、92年も6月に第3回のシンポジウムがサンタフェで開催され、その応用分野が検討され始めた。その始まりは、数学者ジョン・ホートン・コンウェイが、セル・オートマトンの理論(注11)を基に70年に作り上げた「ライフゲーム」である。そのため、主にゲームの分野で発達を遂げていった。有名な「シムアント」(21)や新しく登場した「シムライフ」(22)などがその典型といえる。最近ニュースウィーク誌は、生命保険、電話、化学、金融といった分野の企業が、産業応用研究を始めたことを報じている。いずれ、AI、ファジー、ニューロ、カオス、VRといった言葉に続く新たなキーワードとして、もてはやされるかもしれない。しかしこの記事はCGに關するものなので、純粋なAライフより広義の



意味でとらえ、CGを応用し「人工的に生命現象をシミュレート」した研究について述べる。生物の形態を数値シミュレーションする研究には、意外に古い歴史がある。シカゴのフィールド自然史博物館のデーヴィット・ラウプ(注12)は62年に、オウムガイから二枚貝、巻貝に至る全ての貝殻は、たった3つの変数によって数学的に発生させられることをシミュレーションしてみせた(この映像は、アナログコンピュータとオシロスコープ(注13)でアニメーション化され、現在もニューヨーク自然史博物館で観ることが出来る)。これは、今世紀の初めに活躍した科学者ダーシー・トムソン(1860-1948)(注14)の考えに基づいたもので、彼の理論は現在も多くの生物学者やコンピュータ・アーティストに影響を与えている。ラウプの研究は多くの後継者を生み、DR.Fowler, E. Meinhardt, P. Prusinkewiczなどによって、ホネガイなどの非常に複雑な種類までシミュレート出来るまでに至っている。国内でも愛媛大学の岡本隆によって、異常巻きアンモナイトの形態シミュレーションが行われている(注15)。(23)植物学の分野においてはコンピュータシミュレーションが実用期に入っている。開発途上の農業を支援するためにフランスを中心に設立された国際機関CIRADでは、植物の成長パターンを実際の観察データから数式化し、正確なシミュレーションを行うことが出来るデータベースを大量に蓄積した。このソフトウェアはAMAPという商品名でパッケージ化され、国内でも景観シミュレーションに用いられている。

動物の行動や運動の研究では、群れの行動シミュレーションの研究が盛んである。マイケル・ジラードとスーザン・アムクラウトはアート作品「ユリスミ」(24)の中で、人工知能的プログラムによって鳥の群れを表現した。またシンボリック社のクレイグ・レイノルズも同様のプログラムを開発し、「バットマン・リターンズ」のコンピュータグラフィックスに用いている。さらにMITメディアラボのマイク・マッケンナらは、ゴキブリの神経系をシミュレートしたアニメーション制作に応用した。東京大学の館野聡子は、頭足類やクラゲなどの柔



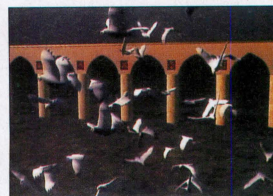
【26】浮遊する稚タコモデル(92年)

東京大学の館野聡子は、東京慈恵会医科大学の鈴木直樹の協力により、頭足類やクラゲなどの柔らかな無脊椎動物の運動を、数値解析する研究を行っている。このCGは、マダコビデオ画像から得られた情報をもとに作られた3次元モデルである。このように実際の生物学の分野においても、CGによる生物モデルが使用されている。

現在、最も先端を走っているコンピュータアーティストは、米国のカール・シムズである。彼はシンキングマシン社でコンサルタントとして働き、同社の超並列コンピュータ「ネクストマシニングM2」を用いて、形状進化アルゴリズムによるアニメーションを数多く制作している。これはそのひとつである。



【27】「ハンスヘルミア」(90年)



"Eurythmy" SCAN
Michael Girard, Susan Amkraut
The Ohio State University



TM&©1992 DC COMICS INC.

〔24〕「ユリスミ」 （89年）

マイケル・ジラードとスーザン・アムクラウトはアート作品「ユリスミ」の中で、鳥の群れを表現した。これは、LISPで書かれた人工知能的プログラム「FLOCK」によって、群れの行動シミュレーション計算が行われている。このアニメーションは、オハイオ大学において4年がかりで制作された作品である。

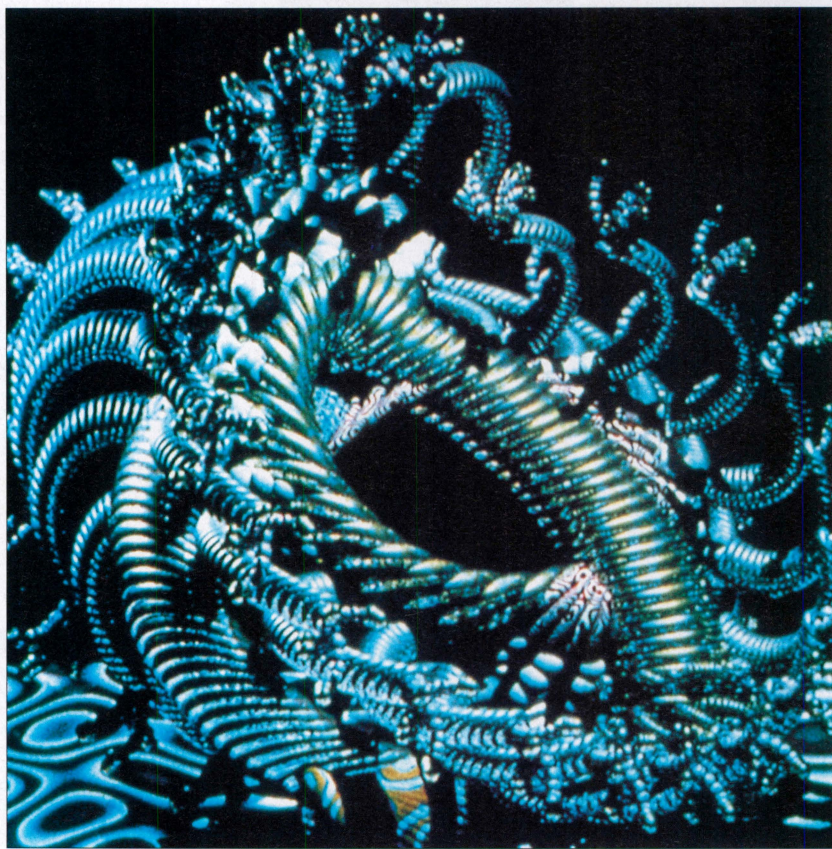
〔25〕映画「バットマン・リターンズ」 （92年）

シンボリック社のクレイグ・レイノルズも「ユリスミ」と同様の群れのプログラムを開発した。これは「バットマン・リターンズ」のコンピュータの乱舞シーンに用いられた例である。ちなみにこのCGを制作したプログラクシオン「ビデオイメージ」は、長年、映画に登場するディスプレイ画面ばかりを担当してきた会社である。

らかい無脊椎動物の運動を数値表現する研究を行っている〔26〕。

生命進化のパターンをシミュレーションする研究も盛んである。「利己的な遺伝子」で有名なリチャード・ドーキンスも、コンピュータの中で昆虫を進化させている。この考えをアートに応用しているのが、今もとても注目されているコンピュータアーティスト、カール・シムズである。彼はシンキングマシン社でコンサルタントとして働き、同社の超並列コンピュータ「コネクションマシン」を用いて、形状進化アルゴリズムによるアニメーション作品を数多く制作している〔27〕。また、英国のウィリアム・レイサムも独自の形態形成モデルに基づいて、絶えず姿を変化させる有機的アニメーションを制作し続けている〔28〕。また、彼らと並んで注目を浴びているアーティストに、XAOS社のマイケル・トルソンがいる。トルソンは、マクロファージ（注16）の行動や植物の成育が環境要因によって変化することをヒントに、画像を一つの環境と考えて、様々な動きと変化を伴う画像処理の手法を開発した〔29〕。彼のテクニクは映画「バーチャル・ウォーズ」にも一部用いられている。

このようにCGは軍事利用に始まり、芸術、娯楽、科学、産業応用と展開していった。そして「Aライフ」のようにまったく独自の世界を持ち、疑似生命を育てるまでに発展しつつある。ゆくゆくはVRの技術を用いて、「Aライフ」の世界と人間が直接対話をするシステムが誕生するであろう。非常にプリミティブなものとしては富士通研究所の藤田卓志が行っている「仮想生物」（注17）の研究がある。こういったものがさらに高度になり、疑似生命としての意思とルールを持ち得た時、そこに人間が干渉することとは神と人との交流をシミュレートすることとも思える。それは、新しいゲームを生み出すだろうし、もつと科学的にはシミュレーション古生物学やシミュレーション形態学など、新しい学問領域を確立していくであろう。人間とコンピュータ内の世界が、CGを通して情緒的、直観的に関わりを持つことによって、より高度な思考システムが生まれると考えられるのである。



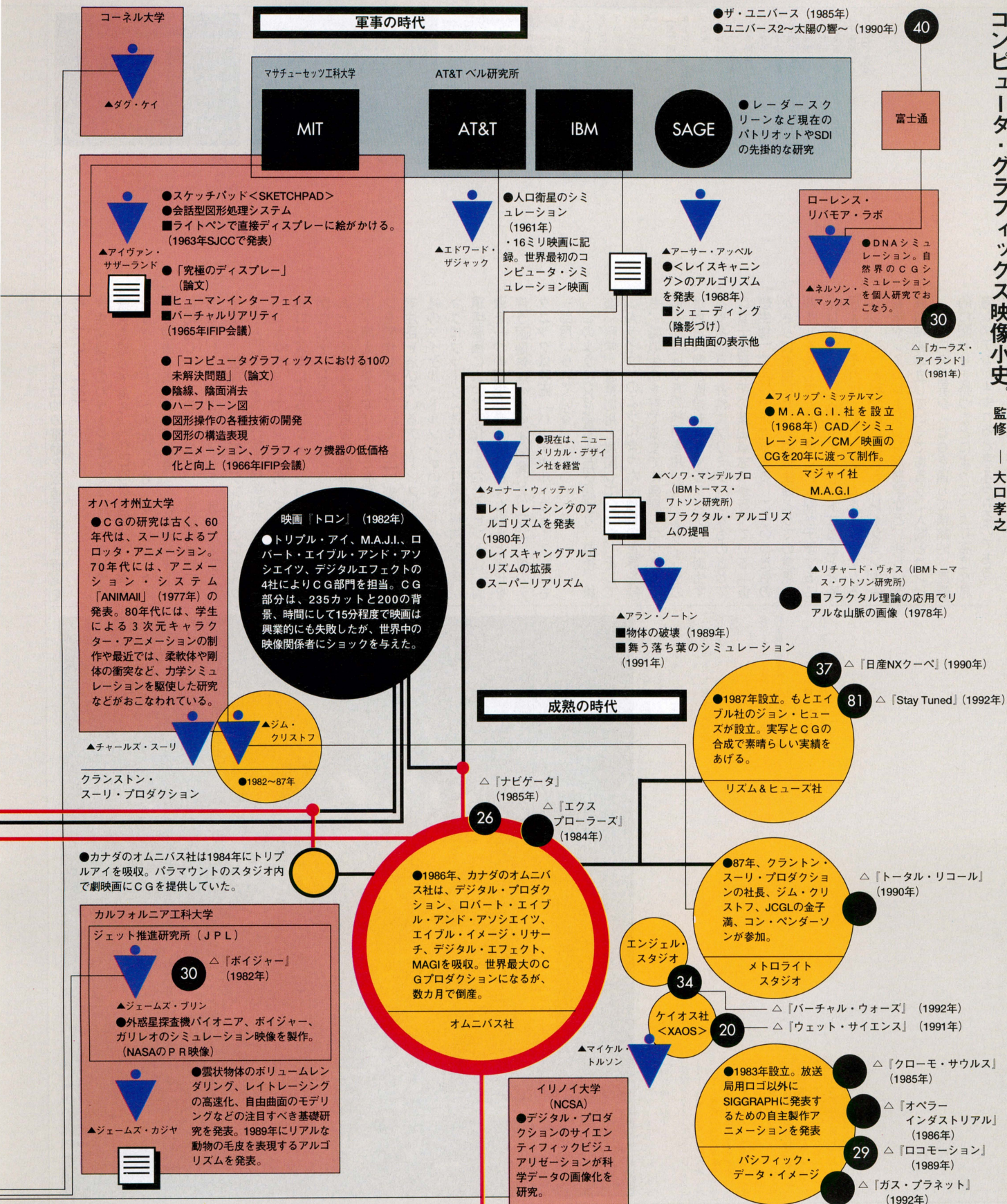
〔注14〕参考文献■「生物のかたち」東京大学出版会
〔注15〕参考文献■「化生の科学」朝倉書店

〔注16〕Eukaryote：食細胞。白血球のうち、血管から外へ出て組織に入ったものはマクロファージになる。これは体内に侵入した異物を食べる機能を持ち、免疫系の生体防御反応に大きな役割を演じている。

〔注17〕参考文献■「CG夢博物館」富士通経営研修所

〔26〕ウィリアム・レイサム の作品（92年）

英国のウィリアム・レイサムはIBM UKの研究所において、独自の形態形成モデルに基づき、絶えず姿を変化させる有機的アニメーションを制作し続けている。これは一種の遺伝的プログラムを用い、両親から受け継ぐ形質や、定行進化などのパラメータによって、時間とともにコンピュータの中で進化が起きていくようになっている。



発展の時代

●シリコン・グラフィックスの現会長

ユタ大学 1968年~1974年

現在においても主要な3次元CGの基礎技術が研究された。

- 陰面消去
- シェーディング
- マッピングなどレンダリング方式
- ディスプレイ
- 3Dデジタイザ



△「ハーフトーン・アニメーション」(1972年)

▲エドウィン・カットマル

▲フレデリック・パーク

現在は、ニューヨーク工科大学

●リアリスティックな3Dアニメーションの開発
ハーフトーン・アニメーション「顔」「手」(1972年)

- ▲ジム・クラーク
- 金属感を表すシェーディング
- 凹凸を表すパンプマッピングの考案

- エバンス&サザーランド社(E&S社)の設立
- フレーム・バッファ
- グラフィックディスプレイなどの開発販売
- 軍事用フライトシミュレータ

エバンス&サザーランド社 E&S

●移籍前後にヘッドマウンテッド・ディスプレイの開発。

ハーバード大学 米国防省

オーロラ社
●放送局専用アニメーションシステム

アップル・コンピュータ

▲デニス・ウィリアムス
▲ディック・ランディン
▲ネッド・グリーン

ニューヨーク工科大学 1974年~

- 学長アレクサンダー・シェアのCTスキヤナ研究からCGラボ設立。(1974年) NYIT/CGL
- CGの実用面
- CGのアニメーションツールとしての可能性
- 本格的なコンピュータアニメーション研究
- テレビ用セルアニメーションの合理化
- 3次元CGによる映画、テレビ番組制作
- モーフィングの開発(1981年)
- 2次元CGアニメシステム
- 背景画作成のペイントシステム
- 動画の自動分割
- 手書き動画入力のスキャンシステム
- セル画の自動彩色
- 合成、特殊効果

▲ガーランド・スターン

●ジョージ・ウィットニー・ジュニアは、トリプルアイの社内に1976年CG部門を設立。ユタ大学やE&S社の優秀なスタッフを集めた。

インフォメーション・インターナショナル社(トリプルアイ)

△「SF未来世界」(1976年)

△「アダム・パワーズ」(1981年)

△「ルッカー」(1981年)

●オールCGのロボット映画「ザ・ワークス」(1979~1983年)
*90秒が作られたのみ

▲リチャード・ティラーは、「トロン」制作途中でMAGI社へ、以後独立。

●サザーランドは現在、サン・マイクロシステムズ副社長

▲ジョン・ウィットニー・シニア
●1950年代より、カメラや撮影素材をアナログコンピュータ制御で複雑に動かし、光のパターンや抽象図形のグラフィックス作成。
●劇映画タイトル(「めまい」など)
●コマーシャル
●アート作品「ARABESQUE」(1975年)

↓ウォルト・ディズニー・プロダクション
↓グラフィック・フィルム社
●2001年宇宙の旅の特撮スタッフ

▲コン・ペダースン

▲ロバート・エイブル
1971年設立。
●CMフィルムを中心に制作
●デジタルモーションコントロール
●オプチカル合成テクニック

ロバート・エイブル・アンド・アソシエイツ

△「シカゴ」(1981年)

△「ブラック・ホール」タイトル(1981年)

ウェブフロント・テクノロジー社

▲ビル・コバックス

△「アメーzing・ストーリー・オープニング」(1986年)

1984年設立。
●ロバート・エイブルのCG専門の会社。

エイブル・イメージリサーチ社

●エイブルは、現在マルチメディア業界においてソフトウェアの制作を行っている。
・「ゲルニカ」

▲ジョン・ウィットニー・ジュニア
●ユタ大学をやめたサザーランドとともにハリウッドの劇映画をCGでつくる目的で設立。3ヶ月で解散

ビクチャー・デザイン・グループ

▲ノーラン・ブッシュネル
アタリ社を創設(1972年)

▲リチャード・ティラー

●ジョージ・ルーカスに、特殊撮影をCGで撮ることを提案。XウィングのCG版アニメーションをプレゼンテーション用に製作した。しかし技術面、予算面で採用は見送られた。

▲クレイグ・レイノルズ

▲ジョージ・ルーカス

シンボリック社 △「バットマン・リターンズ」(1992年)

△「スタートレック2 カーンの逆襲」(1982年)

△「スター・ファイター」(1984年)

△「The Adventures of Andre and Wally B」(1984年)

●短編映画とともに技術論文を発表。ハードウェアからモデリング技術、レンダリングの画期的アルゴリズムなど広範囲にわたるもの。

△「ヤング・シャーロックホームズ ピラミッドの謎」(1985年)

↓ウォルト・ディズニー・プロダクション
▲ジョン・ラセター

●82年設立。スーパーコンピュータを導入した、世界最初のプロダクション

デジタル・プロダクション

▲ジョン・ウィットニー・ジュニア <トリプル・アイ>から独立

△「2010年」(1985年)

▲スティーブ・ジョブス

△「ストロベリー・フィールズ」(製作中)

△「ターミネーター2」(1991年)

△「透明人間」(1992年)

●1986年の「スター・トレック4」(タイム・ワープのシーン)以降、新たなスタッフの導入でCGチームを編成。

ILM

△「スター・トレック6」(1991年)

△「ジュラシック・パーク」(1993年) 製作中

△「永遠に美しく…」(1992年)

●ダグ・ケイは現ILMのリーダー

●1985年ルーカス・フィルムから独立。もとアップルコンピュータのスティーブ・ジョブスを会長にむかえ、毎年魅力的な短編映画を発表。

PIXAR

△「Luxo Jr」(1986年)

△「Red's Dream」(1987年)

△「Tin Toy」(1988年)

△「美女と野獣」(1991年)



「永遠に美しく・・・」
©1992 Universal City Studios, Inc.

©1992 BY PARMOUNT PICTURES ALL RIGHTS RESERVED



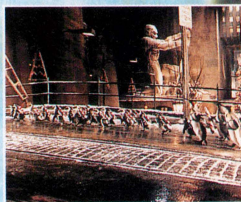
「スタートレック VI 未知の世界」<91年>
カメロイド星人のマルティアがカーク船長に変形するところ。
CMなどで、今では当たり前となってしまったこの「モーフィング」技術は、
デジタルエフェクトとして1度は見捨てられた技術である。
「ターミネーター2」の商業的なヒットは、映像における全ての
CG技術をハリウッドに再認識させたようだ。

映画監督の 大腕。片腕。

映画とCG編
Computer Graphics + Movie

コンピュータ・グラフィックスが打ち破る、
スクリーン表現の限界。

「透明人間」
©1992 Universal City Studios, Inc.



「ザ・シンプソンズ」
TM & © 1992 MCA COMICS, INC.



Special Edition

映画はCGの実験場だ。その時々 最高技術が炸裂するスクリーンを追い、 CGの歴史を探る。

『スタートレック2』でCGによる実景のワンシーンが描かれて以来、非現実空間をリアルに表現するCGの技術が追求され出した。『ターミネーター2』は、その頂点とも言える作品。映画の楽しさを広げる凄い力、CGの奔放なる活躍はまだまだ続く。
文●井口健二（SF映画評論家）

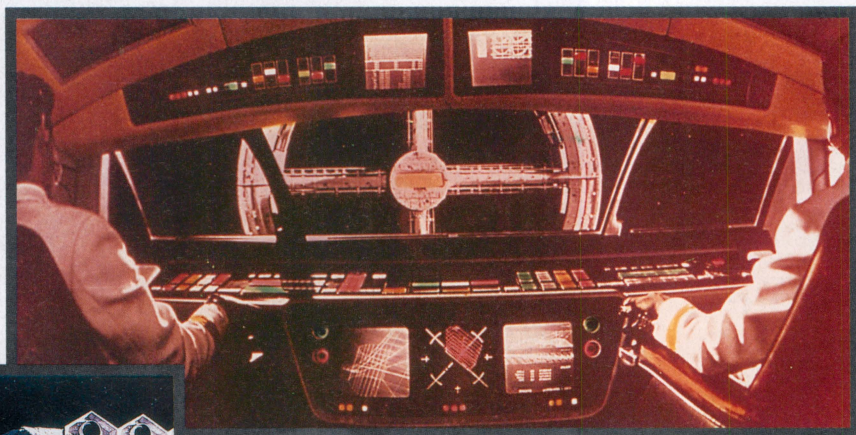
『2001年宇宙の旅』とマイクル・クライトン、映画とCGの最初の出会い

上部の窓からは巨大な車輪型の宇宙ステーションが回転しながら近づいてくる。下部のモニター・スクリーンにはそのドッキングベイが様々なグラフィックスで表示されている。パイロットはそれらのグラフィックスを見ながら自分のシャトルをベイにドッキングさせていく。68年公開（注1）の『2001年宇宙の旅』冒頭近くに登場するこのシーンは、33年後の現実を描いたこの作品の中で、特に明確にコンピュータ・グラフィックス（CG）があるべき姿を示していた。

もちろんこの作品の製作当時の技術では、このようなグラフィックスを実際に作り出すことは困難で、これらは全て手描きのセル・アニメーションで処理されたものだった。にも拘わらず、このシーンは当時の研究者たちを刺激し、CGの開発発展に大いに寄与したといわれている。

映画製作に実際のCGが用いられたのは、筆者の記憶している限りでは73年公開の『ウエストワールド』のロボット・アイのシーンが最初だ。ベストセラー作家マイクル・クライトン（注2）の初監督作品として製作されたこの映画では、ユル・ブリナー扮するガンマン・ロボットの視覚の表現に、実景を撮影したフィルムからモザイク様のグラフィックスが使用されている。このシーンを作り出す際の処理にコンピュータが用いられた。

さらにこの3年後に公開された同作品の続編『SF未来世界』では、招待客そっくりの替え玉ロボットを作るシーンで、主演のピーター・フォンダの頭部をCGで表現したものが登場する。この続編には、クライトンは直接にはタッチしていなかったが、このCGシーンの実現には彼の強

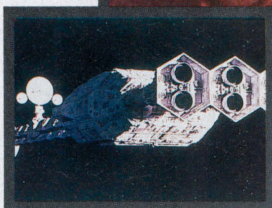


©Kobal/orion press.

『2001年宇宙の旅』＜68年＞

映画監督のスタンリー・キューブリックと、SF作家のアーサー・C・クラーク、この2人の天才によって作り出された映画『2001年宇宙の旅』は、いろいろな意味でSF映画の最高峰と言える。ジョージ・ルーカスやスティーブン・スピルバーグが、未だにそれを越えようとし、そして越えられない、SF映画人の最大の目標なのだ。（ワーナー・ホーム・ビデオ）

©1968 Metro-Goldwyn-Mayer Inc. ALL RIGHTS RESERVED.



◎アスキー映画



『SF未来世界』＜76年＞

ロボットの暴走事故から3年、ようやく再開されたロボットワールド・デロスでは恐ろしい陰謀が進められていた。再オープンを記念して招待した世界の要人たちがそっくりの替え玉ロボットを作り、それを本人たちと入れ換えて世界を征服しようとしていたのだ。監督のリード・T・ヘフロンはTV出身、ドキュメンタリーも多く手掛けている。（アスキー映画）

『幻のCG版Xウィング』

70年代の後半にジョン・ウィットニー・Jrとゲイリー・ディモスが、トリプルアイにおいて製作したもの。5機のXウィングが、編隊を組んで交差するこのプレゼンテーション・ムービーは、当時の最先端設備を使っても1年がかりで約2分の製作能力しかなかったという。

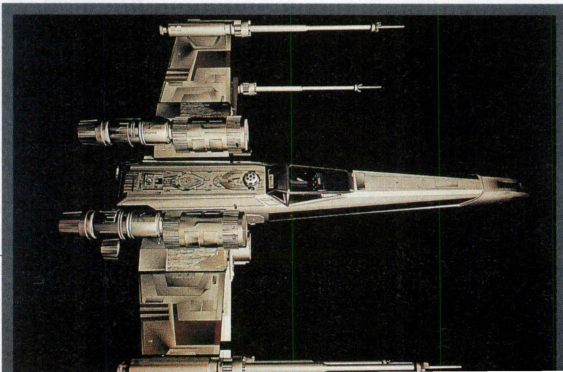
◎ Information International Inc. Gary Denos

『スターウォーズ』＜77年＞

公開当時史上最高の興行成績に輝き、今もその順位は『E.T.』に抜かれたのみだ。製作監督のジョージ・ルーカスはこの作品で得た豊富な資金を使って、音響・視覚効果などの製作面から映画館の音響設備に至る、映画の全般に渡る大改革を行った。現在は第4作が待たれている。（フォックスビデオ）



◎SIPA-PRESS/ORION PRESS



力な後押しがあったといわれている。

なおクライトンは、81年公開の監督第3作「ルッカー」でもCGを効果的に使用しており、映画製作でのCG活用の初期の推進役の一人となっている。

『スターウォーズ』 コンピュータが映画を動かし始める

映画とコンピュータの関わりあいでは、前述のCGとは別に、コンピュータを利用したモーション・コントロールも重要な技術だ。「2001年宇宙の旅」でもすでにその試みはなされていたが、当時はまだ直線で動く被写体にしか適用できなかった。これがコンピュータの発達で前後左右上下、さらには被写体そのものの動きにも対応出来るようになったのだ。77年公開「スターウォーズ」では、その技術を駆使して壮絶な宇宙戦闘シーンが描き出された。

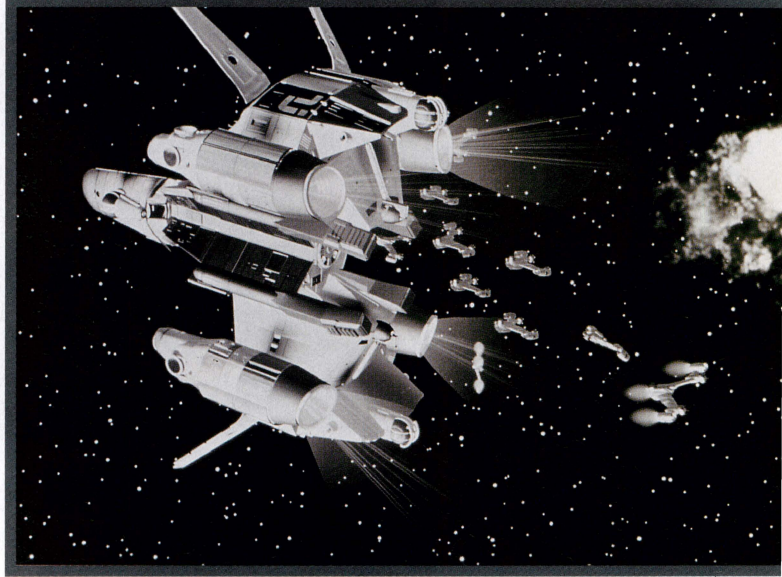
「2001年宇宙の旅」でのモーション・コントロールは、暗い宇宙を深い焦点深度で撮影するために使われたものだったが、「スターウォーズ」の宇宙戦闘シーンでは、複雑な動きをする各戦闘機を別々に撮影し、1画面に合成する際の狂いをなくすために使用された。なおこの装置（ダイクストラフレックス）を開発したジョン・ダイクストラは、「2001年宇宙の旅」のビジュアル・エフェクトで活躍したダグラス・トランブルの弟子であった。

ところで「スターウォーズ」ではCGも採用されている。映画の後半でデススター攻撃に向かう前の作戦会議に登場するワイヤーフレームのグラフィックスがそうで、これはユタ大の研究室で制作された。この際、当時最新のコンピュータが使われたが、やはりリアルタイムの処理は困難で、映画の撮影にはフィルムに変換されたものをリアップロジェクション（注3）で表示して使用されている。

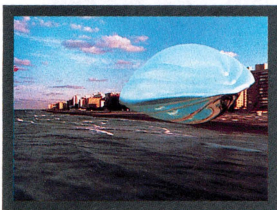
さらに「スターウォーズ」の大ヒットで資金を得たジョージ・ルーカスは、自らのプロダクションに研究部門を設けて、第2作のために宇宙戦闘機Xウィングの動きを描いたCGを完成させるが、動きの滑らかさなどは充分であったものの、ルーカス自身の「機体の汚れが表現できない」という意見で採用はされなかった。

『トロン』『スター・ファイター』 本格CG映画の幕開け？

「スターウォーズ」でのXウィングの採用は見送られたが、このとき機体の汚れを表現する目的で検討されたのが、当時研究が進められていたフラクタル理論だった。そしてこれが見事に結実したのが、82年公開の「スター・トレック2」に登場するシーンだ。



写真提供：財団法人 川喜多記念映画文化財団
©Lorimar Distribution Int'l, 1985 All Rights Reserved



写真提供：「フォックスビデオ」



©1985 PARAMOUNT PICTURES CORP. AND AMBLIN ENTERTAINMENT INC.
ALL RIGHTS RESERVED

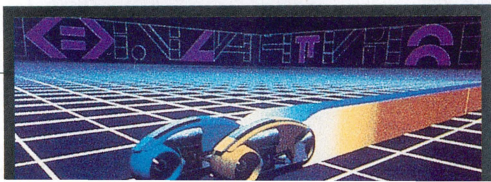


『ヤング・シャーロック/ピラミッドの謎』<85年>
名探偵シャーロック・ホームズの若き日の物語。SFXシーンもふんだんに登場する、娯楽アクションに仕上がっている。邪教徒の手にかかった神父が、教会で幻覚を見るシーンにCGが使われた。ステンドグラスから騎士が飛び出し、神父に向かってゆっくり歩み寄る…。なかなかの迫力だ。（C I Cピクチャー）

©1982 PARAMOUNT PICTURES CORPORATION ALL RIGHTS RESERVED



『スター・トレック2/カーンの逆襲』<82年>
超大作で批判的になった前作から軌道を修正、その後10年続いたシリーズの基礎となった。製作はTVシリーズ当時の名物製作者を追い出してやはりTV出身のハープ・ベネットが担当したが、彼もシリーズ最終作からは追われることになる。監督はニコラス・メイヤー。（C I Cピクチャー）



©The Walt Disney Company

生命の全く存在しない惑星を緑豊かな星に改造するジェネシス・プロジェクト。この場面では、地平線が炎を上げて接近し、その後に自然に満ちた世界が一気に広がる変容過程がスクリーンに表現されている。そしてこのシーンは、それまでは画面に出てくるスクリーン上やモニター上の表現にしか使われなかったCGを、初めて実景のシーンとして採用したことも重要な意味を持つものであった。

さらにこの年には、ディズニー映画から初の本格CG映画と銘打った「トロン」も公開された。ロバート・エイブル、マジヤイ社、トリプル・アイ、デジタル・エフェクト社という当時最高のアーティストとプロダクションが結集したこの作品だったが、結局全てをコンピュータで処理することは出来ず、最終仕上げは人手に頼らざるを得なかった。このためクレジットの最後に延々と続いた中国人の名前は圧巻だった。

しかし84年公開の「スター・ファイター」では、遂にCGによる宇宙戦闘シーンがスクリーン一杯に繰り広げられた。確かに機体に現実的な汚れは見られないものの、それはそれで夢物語として楽しむことができた。(注4)

この他、「ヤング・シャーロック/ピラミッドの謎」(85)、「ナビゲーター」(86)などでもCGは着実にその用途を広げていった。83年公開の「何かが道をやってくる」では、一応出来上がった作品にセールスポイントが少ないことから新たにCGが追加され、いわば客寄せ用の手段としても使われている。

なお日本では84年に公開された「さよならジュピター」で初めて、CGとモーション・コントロールが映画製作に採用されている。

『アビス』『T2』が開いた 90年代の新たなCGワールド

89年公開の「アビス」の水の精や、91年公開の「ターミネーター2」のT-1000の変身シーンのCGはルーカスフィルム傘下のILMで制作された。これらの映像はCG以外ではとても描き出せないものだ。Xウィングの動きを描いたCGからは10年の時を経て、CGがその真価を発揮し始めたのだ。なおILMではこの他にも「レッド・オクトーバーを追え!」(89)の海中生物やスクリーンによる水の動きなどをCGを使って見事に表現している。

ところで最近のSF映画では、以前の「スターウォーズ」や「未知との遭遇」(77)のような壮大な合成シーンが少なくなっていることに、読者の皆さんはお気づきだろうか。実はこれには理由があって、このようなシーンを生み出す

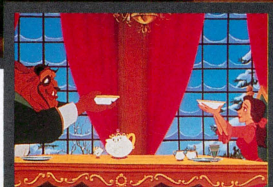
©Touchstone Pictures



『フック』<91年> (右)
『ロケットティア』<91年> (左)
空を自由に飛ぶこと、それは人間の最大の夢の一つだ。映画でもその夢を追求したものは数え切れない。しかし今まで、それは常に吊り具との闘いだった。その制約が遂に取り払われたのだ。『フック』(発売元: ソニー・ピクチャーズ エンタテインメント)
『ロケットティア』(DHVジャパン)

『美女と野獣』<91年>

ボーモン夫人の童話『美女と野獣』の映画化では、1946年に製作されたジャン・コクトー監督の作品が名作として知られている。アニメーションの老舗ディズニーは、一時の低迷からは完全に立ち直り、第30作目のこの作品では遂にアニメーション作品としては史上初めてのアカデミー賞作品賞のノミネートを獲得した。



©The Walt Disney Company



『ターミネーター2』<91年>

84年の『ターミネーター』第1作は、それまで筋肉だけが売り物だったアーノルド・シュワルツェネッガーを大スターの道へ進める第一歩となると共に、それまでB級映画に関わっていたジェームズ・キャメロンを一躍人気監督の仲間入りをさせた。そしてこの続編では、史上最高の1億ドルの製作費が注ぎ込まれ、桁外れの超大作が作り上げられた。(パイオニアLDC)

©VIDEO SYSTEM PRODUCTION



『スターウォッチャー』

脚本・監督のメビウスは、人気コミックス作家であると同時に、『トロン』などの美術を担当、また『エイリアン』では宇宙服のデザインなどでリドリー・スコットに協力した。映画の内容は、人間になることを夢見るロボットが脅威になった世界で、ヒーローにされてしまった男の物語だそう。音楽はヴァンゲリスが担当。94年春全米公開予定。

- (注1) アメリカでの公開年。なお、以下本文中およびキャプション中の公開年については、84年の『よきならジュビター』以外は全てアメリカでの公開年で表示されている。
- (注2) マイケル・クライトンは『アンドロメダ病原体』『ジュラシック・パーク』などで知られるSF作家。また『ウエストワールド』の他に、『コマ』の監督もしている。
- (注3) 半透明のスクリーンの後ろから映写機を置き、そこから映像を出しながら同時に撮影を行なう方法。
- (注4) なおこの作品の脚本、監督のニック・キャッセルは『フック』の原作者の一人でもある。
- (注5) このデジタル合成でワイヤーを消す技術は、最近ではかなりポピュラーな手法になりつつある。他に『ターミネーター2』『バック・トゥ・ザ・フューチャー2』などでも使用され、もはや映画界に定着しているといえよう。
- (注6) これはPIXAR社のことで、オリジナル短編アニメーション作品『Tin Toy』でアカデミー賞を受賞している。P29参照。
- (注7) あの『ブレードランナー』『ブラック・レイン』の監督。
- (注8) フレンチ・コミックスの最高峰。大友克洋なども彼の作品に多大な影響を受けたといわれ、日本でもカルト的な人気を誇る。『デューン・砂の惑星』のプロジェクトへの参加をきっかけに数多くの映画製作に関わるようになる。
- (注9) P32の『マイケル・バックス・インタビュー』参照

『美女と野獣』 デジタル・アニメーションの開幕

もともとCGには、コンピュータ・アニメーションと呼ばれていた時代があった。その当時に実際に短編アニメーション作品として制作されたものもあったが、本格的な長編CGアニメーション作品は何本か計画されたものの、完成された作品はまだ発表されてはいないのが現状だ。

また従来のマット合成などもデジタルで行われ、このためアメリカの特撮スタジオの中では、すでに光学合成部門を廃止したところもあると伝えられている。

この他このシステムを使っている、91年公開の『ロケット・イヤーズ』と『バック』で、主人公たちの飛行シーンで吊りワイヤーを消すことも行われている。これによって今までは隠すことに苦慮したワイヤーをそのまま撮影することが出来る、例えば主人公の乗った飛行機の墜落シーンなども、安全性の高い大掛りな吊り具を使って、実写で撮影出来るようになっていく。(注5)

そこへ登場したのがCGを応用したデジタル合成のシステムだ。92年公開の『透明人間』では、以前ならブルー・バックの前で別撮りされた主人公を背景に合成するところを、このシステムを使って、実写で撮影されたフィルムの中から主演のチェビー・チェイスの姿が消し去られた。つまり本当の意味で主人公を透明にすることができたのだ。

のに欠かせない光学合成のシステムが、その作業の難しさや、それにかかる時間などの問題で、経済的に割りに合わなくなってしまうのだ。このため『ターミネーター2』のように現代地球を舞台にするならともかく、多量の合成を必要とする大宇宙を背景にするような作品は作りにくくなってきていた。

画面内のディスプレイに表示されるCGと、モニタ・コントロールで始まった映画とコンピュータの関わりは、今やデジタル合成や製作そのものの採用などに範囲を広げてきた。また一方で、アクション映画の製作に欠かせないストーリーボードの作成などにもパーソナル・コンピュータの使用が進められているようだ。(注9) コンピュータとの関わりが進む中で、今後の映画製作はますますその世界を広げていくに違いない。

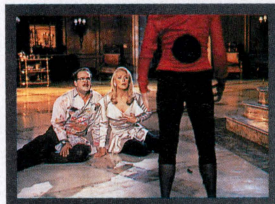
そんな中で、アニメーションの老舗のディズニーからCGを利用した長編アニメーション作品『美女と野獣』が91年に公開された。この作品では、登場人物などはセル・アニメーションで制作されたが、その背景の一部(舞踏場の場面)にCGが採用されている。確かにこの場面では視点が上昇するシーンはCGならではの効果だった。

なおこのCGの制作を担当したのは、以前にジョージ・ルーカスの下でCGを研究し、『ヤング・シナリオック』のスタンダグラスの騎士などを制作していたグループ(注6)で、これだけ力を得た彼らは、すでに本格的なオールCGによる長編アニメーションを製作する契約をディズニーと結んでいる。



『永遠に美しく…』<92年>

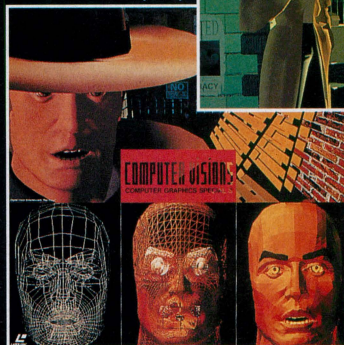
ロバート・ゼメキス監督の最新作。原題『DEATH BECOMES HER』。メリル・ストリープ、ゴールドティ・ホーン、ブルース・ウィリス、イザベラ・ロッセリーニという最高の人気スターたちの共演作。これにILMのビジュアル・エフェクトと、ディック・スミスのメイクアップ・デザインが加わった超強力作だ。日本では92年12月5日より全国一斉公開。U・I・P映画配給。



●「Brilliance」<85年>ロバート・エイブルのセクシーロボット
シカゴなどワイヤーフレームの作品に力を注いで来たロバート・エイブルが、レンダリングされた映像に本格的に取り組んだ作品である。動きは生きたモデルを使って作られた。全米の製缶組合のCF用に作られたこの作品、日本ではセクシーロボットの名前で親しまれている。©1985 ROBERT ABEL & ASSOCIATES

●CGキャラクター「レイ・トレーシー」がモデリングされ、質感が作られて行く過程。

パイオニアLDC
「CGスペシャル3」より
©Digital Vision Entertainment
"Ray Tracy"



た。ワイヤーフレームという線だけで絵を描いており、写実性とは程遠い状態だったのである。当時コンピュータの画面といえば、線画しか表示出来ないストレージチューブ式ベクターディスプレイ（注1）が主役。コレでは微妙な陰影を持った物体表現など望むべくもなかった。その後エドウィン・カットマルらによって、面を持った作品が制作された。「ハーフトーンアニメーション」（注2）と呼ばれる彼らの作品は、人間の手の3次元データにシェーディングという技術で面を付け、画面の中で動かしてみせた。こういった面と陰影を持った作品の登場には、ラスターディスプレイ（注2）の普及と、フ

CGアニメーションが生んだ映像ワールドを探検。

60年代まで、CGは線画しか表現出来なかった。そして今、アカデミー賞さえ獲得する高度な映像表現へと成長している。この飛躍的な技術の進歩、そして秘めたる可能性。CGは、一体どこまで豊かな表現力を持つのだろうか。
文●林耕馬（CGインテグラター）

アカデミー賞を受けたCG映像

89年、CG作品「ティン・トイ（Tin Toy）」がアカデミー賞短編アニメーション映画部門賞を受賞した。これはルーカスフィルムから独立したPIXAR社が、88年にSIGGRAPH PHで発表した作品である。92年公開されたディズニーのアニメーション映画「美女と野獣」にも、CGシーンが登場していた。CGで作った映像が一般化してここまで受け入れられるとは、10数年前、誰が想像したのだろうか。

「線画」から「面と陰影」へ

20年以上前のCGには技術的な限界があっ

（注1）
ストレージチューブ式ベクターディスプレイ
オンロスコープのような映画専用のディスプレイ。かつてメモリがとて高価だった頃よく用いられたタイプで、画像をディスプレイ上に保存する事が出来る。

（注2）
ラスターディスプレイ
TVのような画面出力用ディスプレイ。CGではフレームバッファと一語で用いられる。メモリが安くなってからはこちらが主流。

「フォトリアリスティック」への道

CG発達の歴史は、長い間レンダリングテク

Computer Graphics Animation

●ルクソージュニア<86年>（右）
卓上スタンドの親子が演ずる短編アニメーション。スタンドを擬人化して生命を吹きこんだ。
Luxo Jr. ©1989 ©1988 A RenderMan image by Pixar

●ロコモーション<89年>（左）
主人公が蒸気機関車の短編アニメーションで、パシフィックデータイメージ(PDI)によって制作された。PDIはPIXARとは異なり、やたら写真（フォトリアリスティック）には走らない。ある意味では、アニメーションの特徴であるデフォルメの使い方をよく知っている会社である。この作品も、No.6（機関車の名前）と車掌車の動きのユーモラスさが際立った。
©PDI "Locomotion"

パイオニアLDC「CGスペシャル3」より

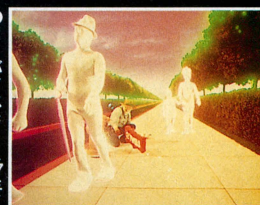
ニックの研究のみに力が注がれていた。現に
 レイトレーシング(注3)、フラクタル(注
 4)、ラジオシティ(注5)、パーティクル(注
 6)などSIGGRAPHで発表されるCGの
 論文の多くは、「本物らしさ」を追求したもの
 だ。これらの研究が指すCGは、「フォトリ
 アリスティック」という言葉で表される超写実
 の世界を目指している。

「フォトリアリスティック」とは、PIXAR
 R社がレンダーマンと呼ばれるCG用インタ
 ーフェースデータ規則の中で提唱している言
 葉である。この規則中では、「フォトリアリス
 ティック・ピクチャー」という考え方が重要な
 位置を占めており、CGが写真のように写実
 的な映像を生みだすのを長い間の目的にして
 いた事がうかがえる。

「ハーフトーン・アニメーション」の後、C
 Gをフォトリアリスティックに近づけるため
 に貢献したのが、JPLのジェームス・ブリ
 ンだ。彼は無人探査船「ボイジャー」のシミュ
 レーション(82)の中で、テクスチャ・マッ
 ピングやバンプ・マッピングという手法を用
 い惑星表面のすばらしい質感を表している。

自然物の表現についても、いろいろな研究
 がなされた。相似形の発展としてネルソン・
 マックスによって生みだされたフラクタル理
 論は、「カーラズ・アイランド(Carla's Is
 land)」(81)の中で岩肌の表現に用いられて
 いる。光の方程式を使って、鏡やレンズの反
 射、透過、屈折を表現するレイトレーシング
 という技術も生みだされた。PIXAR社が
 生んだ傑作短編作品「ルクソー・ジュニア
 (Luxo Jr.)」(86)は卓上スタンドの光と陰を
 うまく生かした映像に仕上がっているし、同
 じくPIXAR社の「レッズ・ドリーム
 (Reds Dream)」(87)では、たぐさんの自転
 車がすばらしい質感で表現されている。また
 「パーティクル・ドリーム(Particle
 Dreams)」(88)の中の滝のように、CGが不
 得意だった水しぶきや煙、炎、雲などの表現
 も可能になった。

日本だって負けてはいない。「ゴルゴ13
 (83)を作ったCGプロダクションのリンク
 ス(当時トニーリンクス)は、後に阪大の協



©1985 ROBERT ABEL & ASSOCIATES

●リーバースCF(77年)
 現在、CGといえばフレイ
 ムバツファ上の映像をコン
 ピュータのCPUで計算し
 たものを指すが、この作品
 はカメラをミニコンピュータで
 コントロールして制作され
 た。モーション・コントロ
 ル・カメラと呼ばれるこ
 の方法も、それ以前とは違
 った映像を我々に与えてく
 れた。ロバート・エイブル
 の初期の作品。
 バイオニアD.C
 「ロバート・エイブルの世より



●フライトシミュレータ
 軍事分野はCGが活躍した
 分野の1つである。フライト
 シミュレータは、別名グ
 ラフィックスエンジンと呼
 ばれる高速レンダリングハ
 ードウェアを用いて、現実
 と同じレスポンスで操縦体
 験が出来る。この作品を作
 ったグラマン社はこの他
 も山火事や煙電巻などの自
 然現象のシミュレーション
 映像も手掛けている。
 バイオニアLDC
 「CGスキャナル」より

(注3) レイトレーシング
 光線の方程式をコンピュータでシ
 ミュレーションして画像を計算す
 る方法。金属、鏡など複雑な反射
 物体を前に画像生成する。

力により「バイオセンサー(BioSensor)」
 (84)を制作。このとき、メタボール(注
 7)というテクニクが開発されている。「バ
 イオセンサー」は多くの作品に影響を与えて
 おり、フランスのファントムは「Bio-
 Sensor」(88)というパロディを作った
 し、「メタコス氏の肖像」(88)はメタボール
 技術を継承改良している。

ストーリー性のある作品作り

映画には主張やストーリーがあり、これは
 短編映画といえど例外ではない。こんな当然
 の事がCGの世界では長い間実現されな
 かった。これはCGの演出(カメラワーク、物
 体の動き)が難しかったからに他ならない。

目で見えて確かめられる実写や経験的にわか
 るセルアニメーションとは違い、動きをコン
 ピュータの中で、数字によって制御するCG。
 映画制作者達が大きに戸惑った事は想像に難
 くない。そういうわけでCG短編映画は、そ
 の多くがCGのソフトを作った技術者達の手
 によって生みだされてきたのだった。

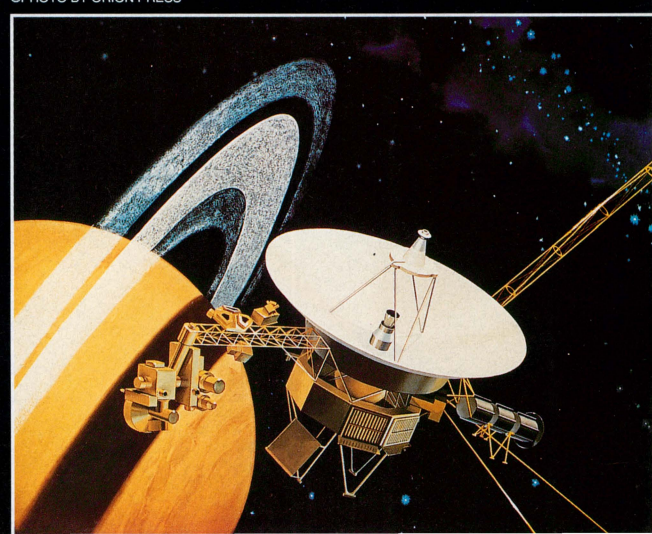
その後、徐々にソフトが充実していき、初
 めて技術者以外の手による作品が出てきた。
 カナダのモントリオール大の「ドリーム・フ
 ライト(Voi de Rever Dream Flight)」(82)は
 ワイヤフレームのみで構成された作品だっ
 たが、しっかりとストーリーを持った初
 めての作品といつてよいだろう。この作品を
 作ったモントリオール大は、後に「ピアノ弾
 きのトニー(Tony de Petite)」(85)という作
 品を発表したが、哀愁を帯びた老ピアノス
 ト・トニーにSIGGRAPHの会場は喝采
 を送った。

しかし「ルクソー・ジュニア」が上映され
 たときのSIGGRAPHの反応は、今までと
 はちよつと異なっていた。当然割れんばかり
 の拍手が会場に広がったのだが、見終わっ
 た後、見た者全てが、実写を含めたこれまでの
 映像制作システムでは到底作ることが出来な
 いCGの可能性を感じとった。登場人物
 (?)の2個の電気スタンドが、叙情豊かに
 親子を演じたのだ。つまり、無機質の物体に
 生命や感情を与える事に成功したのである。

●ボイジャー(JPL/ジェームス・ブリン) <82年>

惑星間無人探査衛星ボイジャーが土星のそばを航行しているところ。この作品
 はボイジャー計画が施行されるはるか以前に作られたもので、明らかにプレゼ
 ンテーション効果を期待して制作された。この作品を作ったJPLのジェームス・
 ブリンは、後に数学教育用の「メカニカルユニバース」をシリーズ物として手掛
 けている。彼はまた、バンプ・マッピングなどの考案者としても有名である。

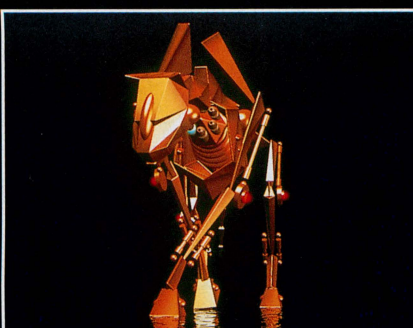
©PHOTO BY ORION PRESS



●バイオセンサー<84年>

マイクロコンピュータを数百台接続し
 て、MIMDのマルチプロセッサを形成
 しているリンクスシステムで作られた
 作品。ポリゴンベースの他のシステム
 とは異なり、メタボールと呼ばれる独
 特のレンダリングテクニックを用いて
 いる。後にフランスのプロダクシ
 ョン・ファントムはこのバイオセンサー
 のパロディを作っている。

LINKS IN HOUSE 作品



●ゴルゴ13<83年>
 リンクスシステムで作られ
 た作品。この作品はポリゴ
 ンベースで作られている。
 ©さいとうプロダクション
 小学館「ビックコミック」連載中

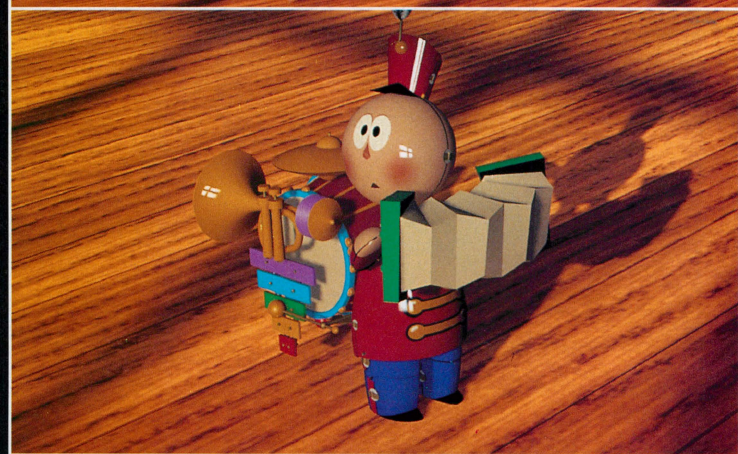
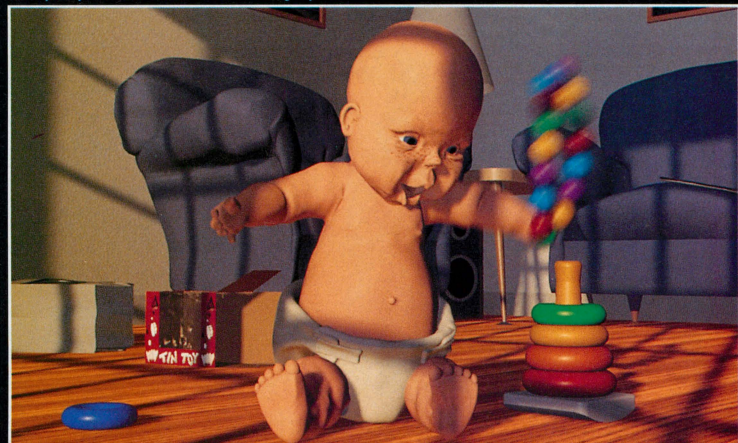
●レッズ・ドリーム<87年>

『ティントイ』の前年に発表された、一輪車を主人公にしたPIXAR社の作品である。写真のサイクルショップにはたくさんの自転車が置いてあるため、多くのレンダリング時間を費やしている。

Red's Dream: ©1987 ©1988 A RenderMan image by Pixar



Tin Toy/Baby: ©1988 ©1988 A RenderMan image by Pixar



●ティン・トイ<88年>/アカデミー賞(短編アニメーション部門賞)に輝いた初めてのCG短編映画。PIXAR社のジョン・ラセターの作品。動きや質感などの細部に注意が払われているだけでなく、登場人物(?)の感情表現まで自然に感じられる出色の出来。赤ん坊の手がブレているのに注目。これはモーションブラーというテクニックで、これにより物体の速い動きを自然に表現出来るのだ。

●パーティクル・ドリーム<88年>

水のしぶき、煙、ロウソクの炎などはCGの最も苦手とする分野だ。それは計算時間が多くかかるからだけでなく、なかなか表現し難い対象だからである。この作品に用いられている「パーティクル」という技術は、細かな粒子を空間に配置する事によって物体形状や動きを表現する。滝の落下もボール状の小さな粒子で表せる。



©Karl Sims



●VENUS II<88年> (『メタコス氏の肖像』に登場する美女)
メタコーポレーション・ジャパン制作。リンクシステムと同じくメタボールを使って物体形状を表している。ここでのメタボール物体は「メタコス」と呼ばれ、少ないメタボールを使って複雑な物体を表現している。

©1990 Eiji Takaoki & META Corporation Japan



CGの持つ可能性

本文を書くにあたって、久しぶりにCG作品制作年表(NICOGGRAPHデータファイル)を覗いて見た。懐かしい作品も多いが、現在すでに存在しない会社も多い。CGを利

「ルクソージュニア」を制作したPIXAR社はその前年「アンドロイドハチ(The Adventures of Andre and Wally B.)」(84)という短編を発表していたが、2つともジョン・ラセターの手によるものだった。彼はデイズニープロダクションでセルアニメーションを習得したアニメーターであったにもかかわらず、コンピュータでアニメーション作品を作る事に挑戦した。彼はその後「レッズ・ドリーム」を発表、そして「ティン・トイ」(88)でついにアカデミー賞を得るまでに至ったのだ。

(注4) フラクタル
自然物。特に堤防や樹木の形成などが相似形である事を利用して、モデルを生成する方法。自然を正確にシミュレーションするのではなく、類似的に作る。

(注5) ラジオシティ
光線の伝わり方を、熱力の方程式に置き換えてコンピュータでシミュレーションを行い、画像を生成する方法。間接照明などを正確に再現できる。

(注6) パーティクル
雲、水の飛沫などを、細かな物体を多数用いて表現する方法。1つの物体をシミュレーション計算によって動かす、全体で自然物の表現を行う。

(注7) メタボール
電磁気学の方程式の等価単位を利用して粘着性の仮想を用い、コンピュータの中で粘土細工のようにして物体のモデリングを行う方法。

用した映像作りは、技術的にも経営的にも決して楽ではない。なにになぜ制作者は映画作りにCGを採用するのだろうか？
それはきっと、CGの持つ可能性、魅力にとり憑かれてしまっただけだと思う。
この10年間のCG技術の進歩は目ざましいものがあるし、今もCGのテクニックは進歩を続けている。かつての目標だった「フォトリアリスティックな映像」というハードルも既に越えつつあり、現在は「いかにして制作者の感性を映像に生かすか」といった難しいハードルに挑んでいる。またハードウェア技術の発達により、思いついた映像をリアルタイムでどんな作れる日も遠くはないであろう。このような可能性を持ったCGなのだから、これからも私達を楽しませてくれる映画が生み出されていくことは間違いない。



Photo by Michiya Tenma

スタッフ・ジャケット！

「アップルコンピュータ映画映像制作者養成センター」(注1)の創設は、僕がアップル社に提案した。コンピュータの使用が映画の分野でポピュラーになると、技術を誰がどこで教えるかが問題になると思ったんだ。僕自身は1カ月に1回、講義で最新のハードとソフトの紹介をしている。時には発売予定1年前くらいのもものも紹介する。最新のものを紹介し、最適

な技術をジャッジしていききたいからね。マッキントッシュのQTime(注2)については世に出る4カ月前に生徒に紹介していた。教授陣としてジェームス・キャメロン、ジョン・バダム、ブライアン・デ・パルマ、ハービー・ハンコックなど多くの協力者を得てるよ。

映画「ジュラシック・パーク」

(注3)に関わったのは、原作で僕が本名で登場する唯一の実在の人物だからだ。作者マイクル・クライトンの奥さんと僕の妻が同じ時

期に妊娠していて、「父親のためのセミナー」みたいなところで彼と一緒にだった(笑)。なにかの拍子に恐竜の話題になったら、非常に面白い話をするので「それは本にすゝるしかないんじゃないの」って強く薦めたのが僕で、その結果、プログラマーとして登場することになったんだよ(笑)。それを映画の間が聞きつけて、ILM(インダストリアル・ライト・アンド・マジック社)経由で紹介された。そこで「仕事をやらないか」という話に

映像を表現するのに、平面的なイラストではコミュニケーションも難しい。

- (注1) Apple Computer Center for Film and Videomakers: ロサンゼルスにあるアメリカ映画大学(American Film Institute) 構内に、アップル社からの援助金を主な資源金として設立されたセンター。デジタルビデオ、コンピュータ・アニメーション、デジタル・オーディオといった技術を学生達に教えている。
- (注2) コンピュータ上で、音声と画像の同期をとりつつ再生する技術。編集の簡便さなどが特徴で、今後の映像技術に革新をもたらすものとして期待される。
- (注3) スティーブン・スピルバーグ製作の新作映画。マイクル・クライトン作のSF小説が原作。遺伝子工学により復活した恐竜によるパニックを描く。
- (注4) マイクル・クライトンの小説。これも映画化されるらしい。
- (注5) 絵コンテ。カメラワーク等が細かく指定される。氏はMacintoshによるアニメーション効果などを付加したストーリーボード・システムを考案している。
- (注6) 小道具。SF映画だと光線銃のようなものを指す。
- (注7) ステディ・カムとは、揺れを極力押さえるように設計されたカメラのこと。カメラマンの体に装着して用い、走りながらの撮影などができる。「ロッキー」や「シャイニング」などの映画で効果的に用いられている。ドリーとはカメラの平行移動による撮影のこと。
- (注8) 3D画面で物体の表面の陰影づけを行なうことをシェーディングといって、これにはいくつか種類がある。「フォン・シェーディング」は、すべての点の色を計算し、細部までかなりリアルに描くが、反射、屈折、透明感などの光の効果は表現できない。

ように脚本化しなければならぬという大役なんだ。難しい仕事はもうあんまりやりたくない(笑)。なぜ僕がこの仕事をできるかといえば、書くことだけでなくSFXについてわかってるから。これだけのサイズの映画になると、なにがSFXでできるかわからないと書けないし、その逆もある。充実感を得ることはできる仕事だ。とはいえ「ジュラシック・パーク」は予定外に突然入ってきた仕事だったから、非常に忙しい。



●「ジュラシック・パーク」についてバックス氏はあまり多くを明かしてはくれなかったが、この本が発売されるころには記者発表も終わり、その全貌が明らかになっているだろう。上の写真は、クライトンの小説をデジタルブックというコンピュータ・ソフトにしたもの。発売元はTHE VOYAGER COMPANY。

なつて、恐竜以外のCGを担当することになった。まあ、映画についてはスピルバーグにしかれるのであまり喋ることができないけど(笑)、CGは今までのハリウッド映画にくらべて数段レベルが高い。これは驚くよ。僕らはこの技術を「リアリティ・エンジニアリング」と呼んでる。

実は僕は映画のスタッフ・ジャケットをコレクションしていて、「アビス」や「トータル・リコール」や「ターミネーター」のものは持っているんだけど、やっぱりスピルバーグ映画のジャケットはどうしても欲しいと思ってこの映画の仕事を受けた(笑)。ロサンゼルスではスタッフ・ジャケットはステータスだからね(笑)。

24ビットの映画づくり

僕は始めジョン・ヒューストンのプロダクションにいて、「ダーティ・ダンシング」という映画で初めて映画に関与した。ロニー・コブ(ILMの創立者)がすでにクレイのスーパーコンピュータを「ラスト・スター・ファイター」のCGのために使用していて、非常に心があつた。ちょうどその頃マッキントッシュが発売されたんで、Pixar Paintやベータ版のSuper 3Dなどカラーのグラフィック・ソフト

トを手に入れ、モデリング・アニメーションをつくってみたんだ。ジェームス・キャメロンに見せたところ気に入ってくれて、「アビス」でストーリーボード(注5)を担当することになった。その時はプロップ(注6)やアニメーションを見せるものだったんだけど、3D空間を実際に冒険できたらもつと喜ばれるだろうと思って、「コロニー」という3Dゲームを作っていたデビッド・スミスに、写真真をゲームに入れてくれないかと頼んだ。非常に優れたものができたんで、出資を募ってビジネスを法人化した。これが「Virtus Walkthrough」。

このソフトは映画関係では、ブライアン・デ・パルマの作品やトム・クルーズの新しい映画など、多く使用されている。デ・パルマは過去5本の映画でマッキントッシュによるストーリーボードを使用している。ステディ・カムやドリ(注7)を使ったカメラ・ワークには「Virtus Walkthrough」のようなソフトによるシミュレーションが有効なんだ。

マッキントッシュはビデオ・ワークステーション化していくと思う。たとえばゲーム制作でも、「T2」に使っているのと同じElectric Imageのようなソフトを使っているものね。そういえばボストンのMacWorldで見た「Iron Eagle」(59ページ参照)というゲームは、元ILMの「T2」のスタッフが「T2」のSFXと同じ方法で作ってた。そう考えるとゲームは24ビットになるべきだろうね。

3Dレンダリングでもフォン・シーディング(注8)くらいまで高速でできないと、映画のクオリティには追いつかないよね。(インタビュアー・構成/福富忠和)

マイケル・バックス <Michael Backes>

1955年生まれ。

アメリカ映画大学(American Film Institute)

アップルコンピュータ映画映像制作者養成センター(Apple Computer Center for Film and Videomakers)学長。

Macintoshを利用して、

映画「アビス」「トータルリコール」等の制作に関わってきた。

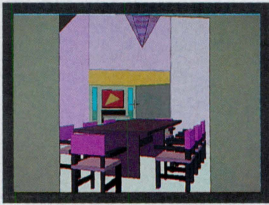
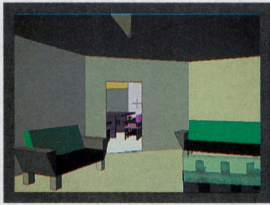
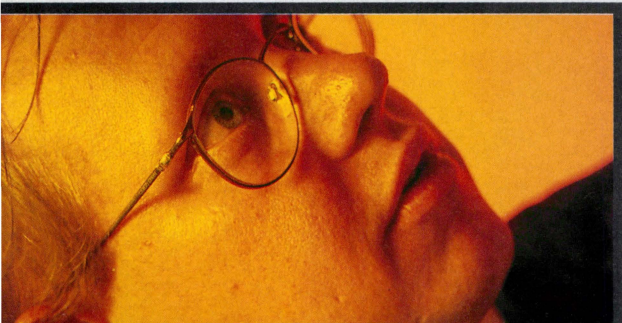
現在、新作映画「ジュラシック・パーク」のCGを監督している。

Michael Backes

パーソナルコンピュータを駆使し、映画制作の可能性を広げる

キメの細かい、より斬新な映画をつくる上で要になるのがストーリーボード(シーンの絵コンテ)。これまでの想像を越えたインパクトのある彼はストーリーボードをアニメ・3Dで表現することで、出来上がりの前のシミュレーションを行なった。

この方法論が制作現場に広く浸透すれば、今まで以上の素晴らしい映画が生まれるだろう。



●3Dの仮想空間を、自分で歩き回っているように体験できるMacintoshのソフト。建築設計やインテリア・デザイン、映画・TV・舞台のセットデザイン、デザイン教育の教材などに役立つ。立体モデル作成、アニメーション収録も可能。98,000円。問い合わせ：株式会社デジタルコミュニケーション 03-3253-7017

ヘルメットをかぶりデータスーツを着て、球状の体感マシンに入り仮想空間へジャック・イン。そこはコンピュータでつくられた3次元の架空世界、リアルな疑似体験が君を待つ。バーチャル・リアリティ(以下VR)のテクノロジが君の五感に情報を送り、シミュレーションに臨場感を与えてくれる。

この夏、日本で公開されたブレット・レオナード監督の「バーチャル・ウォーズ」は、コンピュータ・グラフィックス(CG)の映像を通してVRを本格的にスクリーンに登場させた映画として記憶に新しい。実用性ばかりが強調されてきた中でVRのエンターテインメントとしての魅力を充分アピールした点でも評価された。まさにCG技術によるビジュアル・リアリティの勝利である。ウィリアム・ギブソン(注1)のSF「ニューロマンサー」(注2)で主人公ケイスがジャック・インするサイバースペースを、空想レベルから現実レベルへ引き下ろしたといっても過言ではない。

レオナード監督は、映像へのこだわりから最新コンピュータ技術を追及するところ。"Computer Graphics"などの専門誌や"American Cinematographer"、"Cinefex"といった映画関係の雑誌に特集を組まれたこの映画のCGについて、その製作裏話と技術を導入したきっかけを語ってもらった。

CG、VR技術を駆使した サイバーパンク映画

ドラッグとVR技術による疑似体験の実験台にされた精神障害者が、軍事組織の策略で急速に知能をアップさせられ、人間の能力を超越した制御不能のスーパーパワ

観る、というだけで体感までは難しい。それをCGによる視覚トリックで見事、実現。まったく新しいビジュアルコンセプトが打ち出されたのだ。

彼はVRを含むニューメディアの理解者であり、そのおもしろさを映画で表現できる、最もホットな注目の監督。

サイバースペースを駆け巡るような体験は、一種のトリップ感覚。

Brett Leonard

時代のストーリーテラーは、VRを映画で体感させる

ブレット・レオナード<Brett Leonard>

オハイオ州生まれ。少年時代を映画館で過ごす。

7歳のときキューブリックの

「2001年宇宙の旅」をみて映画製作に興味を持ち、

Super 8カメラで初めて映画を撮る。

その後俳優養成学校を経て監督への道を歩む。

CGやVRなどの先進コンピュータ技術を駆使した映画

「バーチャル・ウォーズ」は、ハリウッド映画の

ニュートレンドとして高い評価を受ける。



ーを得て、サイバースペース(仮想空間)の中で電脳神へと変容、ネットワーク世界をコントロールしていく。これが『バーチャル・ウォーズ』のあらすじですが、全体の約30%を占めるCGとビジュアル的に見られるVR世界の映像がひとつの見せ場にもなっています。

VRとの出会いは意外に早い時期でした。というのも、ロサンゼルスに来る前は北カリフォルニアに住んでいましたので、コンピュータの先端技術に触れ、VRのパイオニア達と会う機会も多かったのです。VRのコンセプトがビジュアル的にもおもしろかったのですが、なんとかそのアイデアを映画に利用できないかと考えていました。CGとニューメディア技術については以前から勉強していました。技術を理解すればどのように使えるかも分かるし、もっとファンタスティックな話をつくることが出来ると思ったのです。だから脚本も手掛けたわけです。

ちょうどステイブン・キングの短編『芝刈り機の男』(注3)の映画化の話が持ち上がったので、VRをからませたストーリーにするためパートナーのジメル(注4)と共同で脚本を書きました。結局、原作はワンシーンで使用しただけでした。

ビジュアル・リアリティの真髄

CGのクリエイティブ面についてですが、その量の多さからとても一社にまかせることは不可能と思います、50社ほど面接しました。自分たちの映画作りとマッチすることを大前提に、ユニークな芸術的感覚とオリジナルな技術を持つCGの製作会社を最終的に5社選び、基本的には各々が得意とする技術

仮想現実感(VR)は、その名の通り非常に特殊な感覚である。映像を

写真提供: 松竹富士株式会社

『バーチャル・ウォーズ』は、'93年2月1日に(株)エスピーオーからビデオリリースされます。

©Angel Studio



●コンピュータのワイヤーフレームで顔のモデリングをしている。アニメーターは、サイバー・ジョブの唇の動きと音声を一致させるために顔の表情を撮った写真を70枚も使った。



によって仕事を振り分けました。その中で特に有名なのがサンディエゴのエンジェル・スタジオ(Angel Studios)とサンフランシスコのカオス社(Caos Inc.)です。エンジェルは、実写とアニメーションの合成で継ぎ目のないCGを作ることで最高の技術を持っています。そこでサイバースペー

スやサイバークャラクターなどのVR環境の製作を担当してもらいました。3DCGによるサイバー・セックスは代表的なシーンです。カオス社は、デジタル化された人間の動きとCGの合成を得意とするので、仮想モードから現実モードに移るシーンとサイバースペースで精神障害者の主人公ジョーブが体験する飛行シミュレーションのCGをお願いしました。圧巻は、人間を百億ものピースに分解して殺害するシーンだと思います。始めから完全に分担を決めたわけではなく、ワンシーンでも複数の会社に依頼し、その場にフィットする方を選んだこともありました。だから、違ったバージョンのあるシーンもあります。

また、CGとは直接関係ありませんが、ビジュアル的にVRを表現するために、特殊効果で有名なハリウッドのリアルEFX社にVR体感マシン、サイバースーツ、ヘルメットの製作を依頼しました。ハリウッド映画の製作テクニックの中でCGや特殊効果は常に特別視されてきましたが、私にとつては、映画のシーンを撮るためのプロセスに過ぎないのです。

期待される21世紀のCG映像!

というわけで、まさにCG技術を熟知したレオナード監督流の映画作りである。熱狂的なSFファンを自認する彼が選んだ次の原作もサイバーパンク。ルディ・ラッカー作の『ソフトウェア』をベースにCGを念頭に置いた脚本を書き終えたばかりという。このタイプの映画も、21世紀を目前にした今、ニューライン・シネマとしてハリウッドに定着していくだろう。(インタビュ: 構成/小暮雅美)

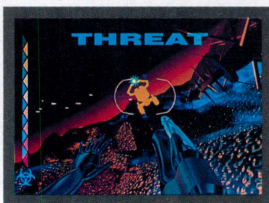
(注1) ラディカルでグロテスクなハイテク小説を続々発表し、サイバーパンクという新しいSFのジャンルを確立した作家。

(注2) 早川書房刊。高度にネットワーク化された未来社会で脳とコンピュータ端末をつなぎ視覚的にジャック・インできるサイバースペースを舞台に、防衛網をかわしながら繰り広げられたハッキング。このSFでネビュラ賞、ヒューゴー賞など5つの賞を獲得。

(注3) 原題は"Lawnmower Man"。アメリカでは原題と同じタイトルで公開された。扶桑社刊『トウモロコシ畑の子供たち』に収められた一編。

(注4) ジメル・エヴェレット。公私ともにレオナード監督のよきパートナー。映画の脚本とプロデュースを担当。

●右は超能力を備えたサイバー人間に変容したジョーブが悪者を殺すシーン。人間がピースに分解されるこのCGは見応えがある。左は、仮想空間でのジョーブ。彼の初めての疑似体験は飛行機の操縦。画面は、彼がVPL社のアイフォンを通して体感している世界。



●謎の軍事組織「ジョブ」で実験に使用されたジャイロ型VR体験マシン。3方向へ360度回転する。ヘルメットとデータスーツを着用してこのマシンに入ると、電脳空間を疑似体験出来る。



フジテレビ『ウゴウゴ・ルーガ』<92年>
早朝6:10より、子供番組とあなごるなかれ。
ムジカで早起きしてでも見るべし。
CGで作られたバーチャルな部屋で、CGキャラク
ターと実写の子供達が、リアルタイム合成で
共演する。岩井俊雄氏によるオープニングCGを
始め、全編デジタルづくりの見逃せないコーナーで
いっぱい。ホント面白いんだから。(P47)



©フジテレビ



CG映像が創る、 リアル感あふれた 非日常。

デジタルマジックは、90年代の新たな
コミュニケーション手段となるか

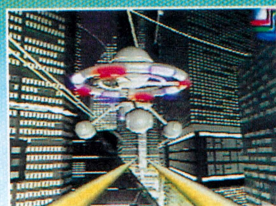
TV&アニメーションとCG編
Computer Graphics + TV & Animation



オリエン特時計『YOU』<91年>

「ターミネーター2」の大ヒットにより、CM界ではメタモルフォーゼ・
エフェクト（モーフィング）による作品が目立ち始めている。
アクセス制作によるオリエン特時計のCMは、この表現を使った作品群の中で
も出色のデキ。踊る時計のかわいらしさをことながら、
テンポのよさが秀逸。他にも、味の素「ハルスイート」(P42)、朝日新聞
「AERA」(P44)、TDK「HG120」(P46)など
メタモルフォーゼ・エフェクトによるCMには傑作が数多くある。

©LSIアイトマ/ニ普工房

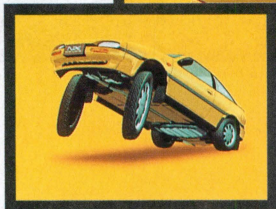


名古屋デザイン博トヨタ館

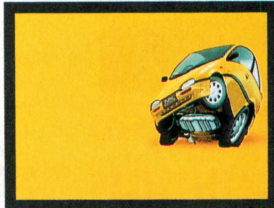
「TOYOTA VEHICLE」<89年>
2~3人乗りのキャビンで、荒野や海底
都市、岩場、さらには宇宙空間から未
来都市へと駆け進む趣向の
シミュレーション・マシン。

デザイン博では、他に富士通パビリ
オンとテーマ館にてCG映像を上映。

トヨタ自動車/三映、報道



(株) 電通 / (株) 電通ブロックス



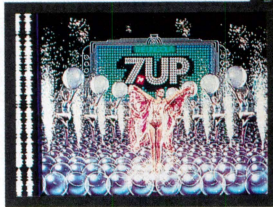
●日産自動車「NXクーペ」〈90年〉

黄色い壁が盛り上がり、黄色い車になって飛び出して来る。「1000年の未来からやってきた」「タイムマシンかもしれない」というコピーが、2年前、これがどれ程斬新な映像だったかを物語っている。金属質を柔らかに動かす。CGの登場によって、商品が人格を持ったのだ。この車の動きの持つ表情は、今見てもびっくりする。CG制作は、アメリカのリズム・アンド・ヒューズ社。

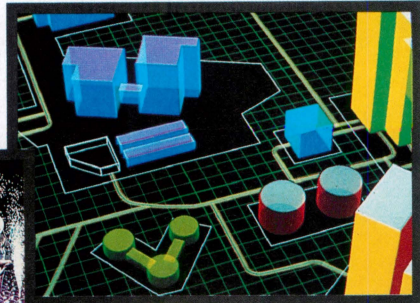
●AT&T「Green Giant」〈79年〉(右) 7up「Uncola」〈76年〉(左)

ロバート・エイブルは、コンピュータ制御によるカメラワークとオブチカル合成で、次々と映像史に残る華麗なコマーシャル・フィルムを世に送り出した。CFのアカデミー賞といわれるクリオ賞を23個も獲得。『Uncola』は、70年代の彼の作品のなかでも特に有名なCFである。CGによるワイヤーフレーム作品は、80年代にはいつから数多く発表され、『Glider』(パナソニックのCF)〈81年〉、『Chicago』〈81年〉、『Dade County Stadium』〈82年〉(建築シミュレーション)など、精密なワイヤーフレームの〈都市〉を浮遊する見事な演出は、今見ても圧巻である。

*これらの作品はLD『ロバート・エイブルの世界』(パイオニアLDC)においてすべて紹介されています。



©1985 ROBERT ABEL & ASSOCIATES



「スターウォーズ」が劇場公開されると、日本のCM業界

とにかく、初めての事であるため、クライアントや代理店への説明は大変なものだった。日本の映像業界でコンピュータという代物は、驚くべきものであり新機軸であった。エアコンの風の表現が多重露光で撮影され、オブチカル合成で完成した時は新鮮で、感動したものだ。その辺りから、コンピュータ・グラフィックス(以後、CG)といった言葉も飛び交うようになってきたように思う。

私はエアコンの風の新しいビジュアル表現を模索していた時だったので(注2)、その手法にすぐ飛びついた。多重露光のために、カメラの移動をコンピュータによって制御することが必要だったが、日本にそのようなカメラ・システムなどない時代。やはり、アメリカまで行かねば無理と考えていた矢先、「東洋現像所」(現・イマジカ)で、コンピュータ制御カメラ(C-CAM)を開発しているという噂を聞きすぐさま駆けつけ、まだ試作中だったが、テスト本番ということで半ば強引に依頼をした。これが、日本のモーション・コントロール・カメラの始まりだった。

私がCM業界で初めてコンピュータを使用して(利用しての方が正しいかもしれないが)映像を制作したのは13、14年前になる。当時のTVCF業界(現在はTVCM)では、劇場公開の「スーパーマン」(79年日本公開)のオープニング・タイトルや「未知との遭遇」(77年同)のストリークス(注1)やコンピュータ制御カメラによる手法が話題になっていた時であり、私自身もその手法に強い感動と刺激を受けたものだった。

CG Special Edition

数秒間の映像で、驚くほどのインパクト。アツと言わせる表現を、CG技術で展開させる、CMのおもしろさ。

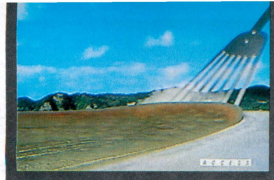
わずかに10年、見る見る進歩した日本のCG技術。車が変形したり、別のモノに変身したり、まるでマジックを見ているような最近のCM。妙にリアルな非現実的ビジュアルが印象的。このCM映像こそが、日本のCG技術発展の中心的役割を担ってきた。

文・佐々木 拾 (株式会社アクセス・プロデューサー)

でもSFXといった言葉がもてはやされ始めた。当時ハリウッドではコンピュータ制御カメラからCGへの移行が始まりかけていて、CM業界は常に新しい映像テクニックやビジュアル表現に注目し、模倣していた。それにイベント映像が各地で上映されることで、SFXの技術開発に一層拍車がかかった。日本で出来なければハリウッドに出かけて制作をし、ノウハウを身につけて構築していった。

80年代初めにロバート・エイブルは、ワイヤーフレームのCGとオブチカルワークの組み合わせによるフィルム合成によるCM映像で、日本の広告業界にショックを与えていた。それをアニメーションと組み合わせることに取り入れたのが「アニメーションスタックフルーム」や「白組」であった。その当時CGといえはワイヤーフレームであった。アメリカからエイブルのデモ・テープを取り寄せては、コマ送りをしながら見て、感激し、真似をしたものだった。丁度その頃、電通を退社した金子満氏(注3)が日本で本格的なCGラボ「JCG」を設立(81)し、そして1年後に「トイ・リンクス」(現リンクス・P42参照)が東洋現像所の資本により設立された。一気にCGブームが高まり、CGによるCロゴブームがやってきた。ソニーのC「It's a Sony」などはバージョンアップを重ねながらも(最初のは87年より)、現在に至るまで親しまれ続けている。

前述のつくば博・富士通パビリオンの全周立体CG映像「ザ・ユニバース」(リンクス制作)は、日本の映像業界を驚かすのに充分なモノだった。それをきっかけにCGの技術は飛躍的に伸びた。しかし、日本の映像業界の中で、最も予算があるとされているCMでも、CGは「コスト高」と思われ、制作会社にとっては採算が合わないものだった。当時、クレイリサーチ社のスーパーコンピュータの演算時間料金が1秒12000円で、メモリも少なく画像処理には



●ジョンソン「固めるテンプル」(91年)
青い海の水が一瞬にして廃油になり、固められて、巨大なフライ返しですくい上げられる。どこが実写で、どこがCGかまるでわからない。壮大なイメージの表現に成功している。(P 46)

博報堂/ACA



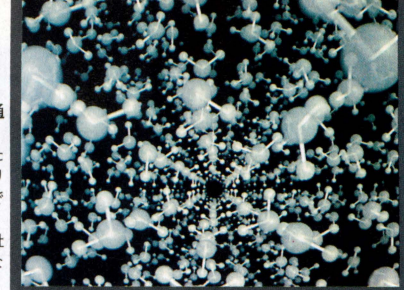
●ビクター「MEZZO」(90年)
女の子とオーディオと一緒に歌い踊る楽しいCM。動くはずのないオーディオが踊る様は、まるで生き物のようだ。CGによる意外性をもった映像表現は、CMメディアと相性がいいのだ。

電通/葵プロ

●つくば博 富士通

『ザ・ユニバース』(85年)

日本のCG時代の幕開けを告げたサイエンスフィック・ビジュアルゼーション立体映像。つくば博では、日立グループ館、みどり館、つくばエキスポセンター、講談社館、電力館、松下館、IBM館などでもCG映像が使用された。



©FUJITSU/DENTSU/LINKS/IMAX

●『スーパーマン』

オープニングタイトル(79年日本公開)

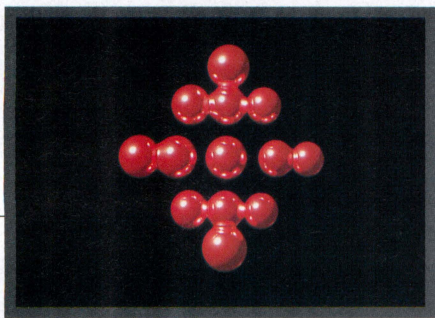
クリストファー・リー主演のワーナー制作の不滅の超大作。1作目の監督はリチャード・ドナー。タイトルはオブチカル・アニメーションによる作品だが、当時の最新技術モーション・コントロール・カメラにより撮影されている。

Copyright ©1978 Film Export AG Photography
©1978 DC Comics Inc. ALL RIGHTS RESERVED.



適していなかった。3〜4秒のちよとした未来都市の主観移動の映像を作るのに演算時間を丸1日要したりした。単純な演算のみでも一体どれだけの費用がかかったか想像して欲しい。また、コンピュータは宝のような扱いで、鷹ホコリひとつ入らない空調設備の整った部屋に隔離し、神棚に手を合わせるように大事に扱ったものだ。それだけ丁寧に扱っても、よくバグが発生したり、頻繁に熱で電源が落ちたりした。ロスタイムを補うために1日を2交代制にしたり、会社内に布団を持ち込み徹夜も頻繁にあった。CG業界では、オンエアが決まっている以上TV番組やスポーツに穴をあけることは絶対に許されない。人がコンピュータを使いこなすのではなく、人がコンピュータに振り回される毎日で、コンピュータによる合理化とは程遠い状態が続いた。そういった状況の中でCM業界では、CIロゴのブームも去り、CGの質感はプラスチックや金属質、クリスタルといった、冷たい感じのする印象が飽きられつつあった。(実際にいろいろな質感の表現が可能であったのだが。)そして、商品の訴求効果、デモシーンといった表現に用いられるようになっていった。

莫大な設備投資によるため、CG制作会社は赤字経営になるといわれていたが、80年代後半になるとコンピュータの高速化と低価格化、ソフトウェアの開発により徐々に自然表現が可能になり始め、CGによるエンターテインメント性のある画像生成が出来ると思えてきた。そして、なんとなくCGの将来性が見えてきた。こうして88年「アクセ

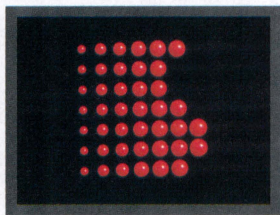


(右3点) 87年版
(下) 83年版



●『SONY・CI』

ソニーがCGによるCIを初めて採用したのは83年のことである。あまりにも有名な「It's a Sony」のコピーもこの時生まれた。84〜85年に第2号、87年からの第3号では、CGによる立体感あふれる「Sマーク」(粒状のオブジェクト)が、有機的に分裂して「It's a Sony」の音声のみが入るものになり、現在に至っている。



ス」(P 46参照)を設立した。

スタッフのほとんどがエンターテインメントなCGアニメを制作したいと思っていた矢先に、日産「NXクーペ」のCM(90)がオンエアされ「やられた!」と心ひそかにくやし思った。どこで制作したか気になり調べてみると、代理店は「電通」で制作会社は「電通ブロックス」、そしてCG制作はアメリカの「リズム・アンド・ヒューズ社」だと分かり、なぜかホッとした。また、制作費を聞いた時は希望が湧いてきた。CM中心で受注していけば赤字経営からは、解放されると考えていた矢先であり、ますますその自信を深めることができたのだ。

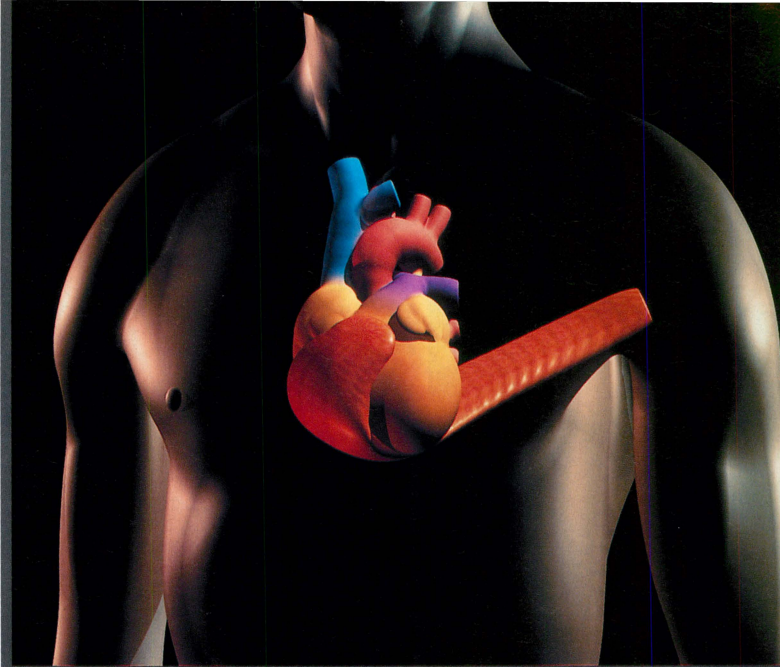
その後、ビクター「MEZZO」CM制作(90)の相談があり、当社と「リズム・アンド・ヒューズ社」の2社競合で、当社の技術で可能かどうかと打診してきた。技術的に勝つ自信はあったが、エンターテインメント性においては、あまり自信はなかった。しかし、ここで引きさがったら一生なにを言われるか、との思いで受注した。結果、その当時としてはなかなかの自信作で、やっとここまで出来るようになったかと感慨深くもあった作品である。

それ以降もCG制作会社やメーカーのハードウェア、ソフトウェアの進歩は著しく、マシン・スピードは、毎年倍々になっていった。それに合わせるように、クオリティへの要求度は一段と高くなった。

91年に「ILM社」で製作された「ターミネーター2」では、モーフイングの連続(P 28参照)で実写との合成も完璧に行われているシーンが評判を呼び、その影響で、去年の8月頃からメタモルフオーゼ・エフェクトの相談が多く持ち込まれた。中でもオリエン特時計「YOU」のCM(91)などは代表的なものである。最近では、ジョンソン「固めるテンプル」(91)のようなCGによる実写合成、商品ディスプレイ、シズル、背景、キャラクターアニメなど多種多様な注文が増えつつあり、やっとある程度の要求に応えられるようになってきた。

今までは、本当に死にそうなくらい苦しい時期もあったが、ここ最近やっと、CGはCM業界(日本の映像業界では一番チェックが厳しい)で明確な市民権が得られつつあり、誠に喜ばしいことである。近い将来、CM作品ではCGを使うのはあたり前のような存在になり、当社アクセスが制作したCG映像をアメリカやヨーロッパに輸出できるようにしたいと思う、今日この頃である。

(注1) 多重露光(これを使うと光の残像が写り込んでくる)をカメラのコンピュータ制御で、意図的に行うこと。モーション・コントロール・カメラが普及した。
(注2) このCMはバーバリアコンのもの。当時の冷暖房の風の表現は、エプソンで描いたグラフィックに光のエフェクトを足してオブチカル合成した。
(注3) 現在(株)エムケー所属。アメリカの優秀なスタッフを集め、ジム・クリストフとともにメトロ・ライト・スタジオを設立するなど、活躍中。



現在CGは、覚醒的なスピードで、テレビ番組内にその姿を現しつつある。

70年代のオートカラー(アナログCGマシン)に始まり、フジテレビでは早くからCGの自社開発を行ってきた。タイトル文字を回転させたりロゴに質感や立体感を与えていただけのCGが、視聴者を驚かさす程の品質となったのも「プロ野球ニュース」など、同局の番組からだったのではないだろうか。

また、放送業界でCGに最も力を入れているといわれているNHKでは、「驚異の小宇宙・人体」などの番組でも分かるように、高品位で十分な時間的長さを持ったCGを制作している。制作時間に余裕を持てるNHKならではの、えるかも知れないが、その品質はそれを差し引いてもかなり高いものといえよう。同局以外でも、天気予報や選挙速報など、多角的な情報や数値を分かりやすく見せるときに、CGが有効に、そして豊富に使われているのはいうまでもないことである。

膨大な情報の迅速な処理、そして分かりやすいくリアルな表現。CGは、カラーテレビの開発がそうであったように、テレビそのもののシステムを変えてしまうのかもしれない。

●NHKスペシャル「驚異の小宇宙・人体」〈89年〉

人間の身体のメカニズムをミクロ〜マクロの視点で紹介するドキュメンタリー番組で、要所要所にCGで作られた映像が挿入される。豊富なイマジネーションによる見事な映像表現は、お茶の間の話題を独占した。

CG制作：金子徳明 ©1989 NHKエンタープライズ・NHK

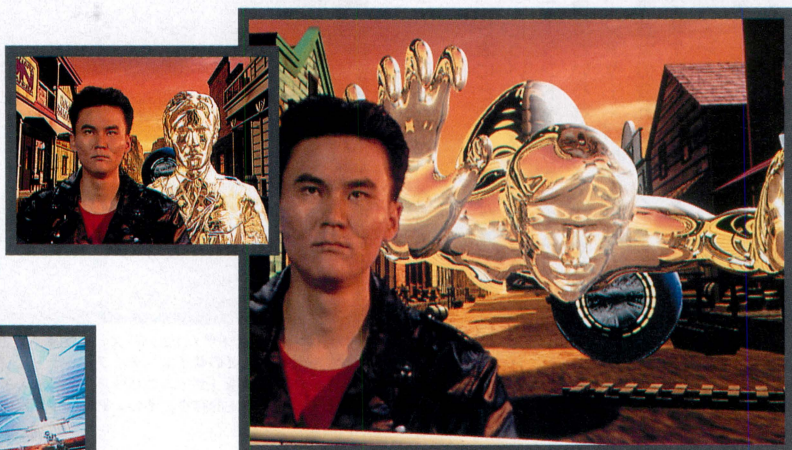


Special Edition

TVメディアが注目する、新しいCGを駆使したビジュアルインパクトの強い番組が目立ってきた。

不可視の世界をリアルに見せたり、選挙速報で情報を立体的に登場させたり、番組におけるCGの活躍は目覚ましい。TVメディアは今、CGによってリアルタイム性、ライブ性という独自の特性を広げ、新しい映像表現に挑戦している。

文●横沢隆



協力・フジテレビ

●フジテレビ「ウッチャンナンチャンのやるならやらねば!」
高視聴率バラエティ番組。オープニング・タイトルCGの完成度の高さは有名だが、番組内でも、ブリッジや、SFチックな小道具作りなどにCGの技術をフル活用。フジテレビ系列全国同時ネット。土曜夜8:00〜。



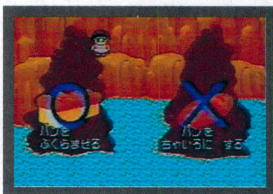
協力・フジテレビ

●フジテレビ

「スポーツワイド プロ野球ニュース」TV番組のオープニング・タイトルとして、画期的だった第1弾。写真は現在の第2弾で、同じく高いクオリティを保つ作品。フジテレビ全国ネットで月〜金の毎日、夜11:25頃から放映中。曜日や季節によって開始時刻が異なるので、番組表チェックは怠りなく。

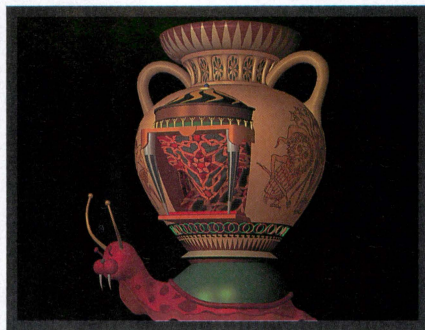
●NHK教育「ひとりできるもん」

内容の斬新さで、巷の話題にのぼった教育番組。主人公の女の子がクッキングを学ぶ過程で、実写とCGの合成や電脳スペースでの冒険がおりまぜられていく。CGキャラクターはデーターロープによって操演されている。毎週月〜金午前9:15より放映中。新シリーズは月〜金午後4:45より放映中。



©NHK

長崎オランダ村／(株)東京ハイビジョン



●ハウステンボス クリスタルドリーム 『魔界の虹』<92年>

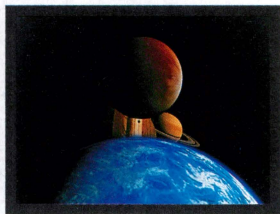
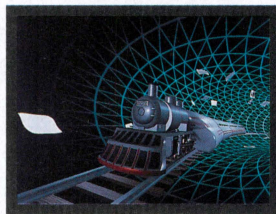
長崎オランダ村ハウステンボス・クリスタルドリーム館のアトラクションの一部。マジックビジョン・システムで、オムニバス・ジャパンによるCGキャラクターと実写の俳優達が共演する。イタリアのジェノバ博でも同様のマジックビジョンを用いた公演が行なわれた。

●大阪花博 富士通『ユニバース2〜太陽の響〜』<90年>
世界初の全天周型立体フルカラーCG映像。液晶シャッターによる眼鏡を使用することで、ドームに投射するCGのフルカラー立体視を実現した。スーパーコンピュータV P-200Eを使用した全視野から飛び出るCG映像は、日常のスケール感を持つ。

© 富士通株式会社

●横浜博 三菱未来館『IMAGINATION』<89年>
リンクスの制作による世界初の70ミリフィルムによるフルカラーCG立体映像作品。偏光式メガネを使用。アメリカなら実写で処理されたであろうライド・シミュレータ映像は、CGが特撮にとって替わるであろう時代の幕開けを予感させた。

© MITSUBISHI/DENTSU/LINKS

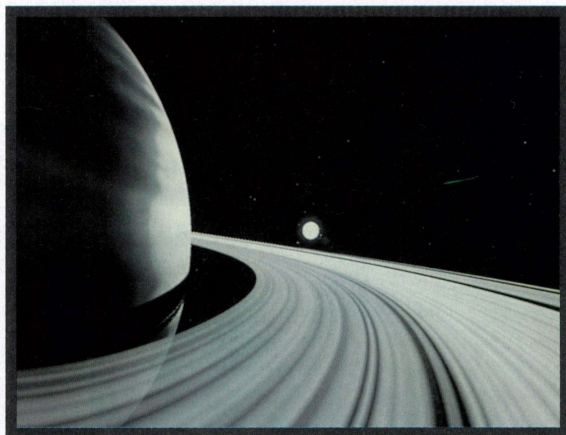


Special Edition

見ることから〈体感〉へ。 ゲーム感覚で楽しませる、 CGアミューズメント映像の迫力。

宇宙空間遊泳という視覚イメージを超えた体感として、記憶に残る「ザ・ユニバース」アミューズメント映像は、CGの技術によって新しい異空間トリップへの夢を叶えた。今、これらのミラクル映像感覚は、〈特定スポット〉でしか味わえない。

文●角井英司(CGシステム・コーディネーター)



●つくば博 富士通『ザ・ユニバース』<85年>富士通の大型コンピュータを使用し、分子構造などのサイエンティフィック・ビジュアライゼーションをした全天周型立体CG映像『ザ・ユニバース』。日本のアミューズメントCG映像におけるモニュメント的存在。その人気は、つくば博を「映像博」と呼ばしめる原動力となった。

© FUJITSU/DENTSU/LINKS/IMAX

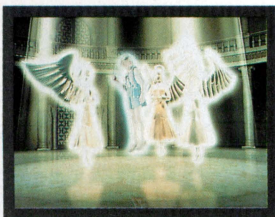
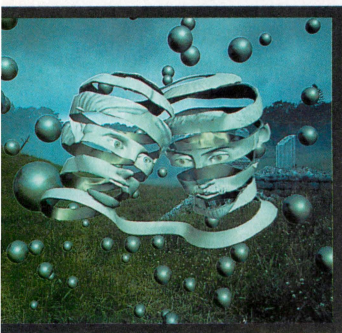
リーンの映画上映館がある。
アミューズメント映像は、大型映像(全天周等)とシミュレーションシアター(ライド型)に大別できるが、ここで具体的な作品をざっと振り返ってみよう。

大型映像においては、85年のつくば博・富士通館『ザ・ユニバース』(注2)が、日本のアミューズメント映像のモニュメントだったと思う。赤青の眼鏡をかけてひとたびドームの中に入れば分子が飛び交う世界。『ザ・ユニバース』の成功は、日本のCGプロダクションが好景気による博覧会ブームに乗り、技術的に躍進するための契機になった。その後、89年の横浜博三菱未来館『IMAGINATION』は、IMAXシアターでフルカラー立体CG映像を送り出し、90年の花博富士通パビリオンは『ユニバース2〜太陽の響〜』IMAX SOLIDOTMという映写システムを使い、全天周フルカラー立体CG映像を上映した。(注3)

一方で、89年に登場した東京ディズニーランドの「スターツアーズ」が、日本にシミュレーションシアターという新しい流れをそそいだ。そのビジネス的成功は日本のテーマパーク建設ラッシュの中で、映像中心のアトラクション導入を活発にする。91年の富士急ハイランド『ANGLER』、92年の長崎オランダ村・ハウステンボス『ミステリアス・エッシャー』館、「クリスタル・ドリーム館」など枚挙にいとまがない。

シミュレーションシアターはテーマパークの中だけでなく、企業のPRイベントとしても登場した。91年には、フジタ・ヴァンテが千駄ヶ谷に開設され、「コンセプター」というアトラクションによる体感映像「I・G・E」が話題を呼んでいる。また、ほとんど同時期に街角のアミューズメント映像、UCC「スターポート2045」(注4)が渋谷のど真ん中に設置され、これも人気を集めた。

「スターツアーズ」(注1)は、今日も人だかりで大変なんでしょうか?
80年代は、日本にとって経済的に潤った時代であるばかりか、「遊び」についても様変わりしてきた時代だと思う。東京ディズニーランドをはじめとするテーマパークの建設ブーム。映像博といわれた「つくば科学万博」から始まったともいえる、シアター・パビリオン中心の博覧会ブーム。80年代の内需拡大の流れが、リゾート開発やアミューズメント施設の企画を実現させていった。
「アミューズメント」つまり「遊び」。これらの博覧会やテーマパーク等で上映される映像を「アミューズメント映像」という。アメリカでは、「オムニマックス」等の全天周スク

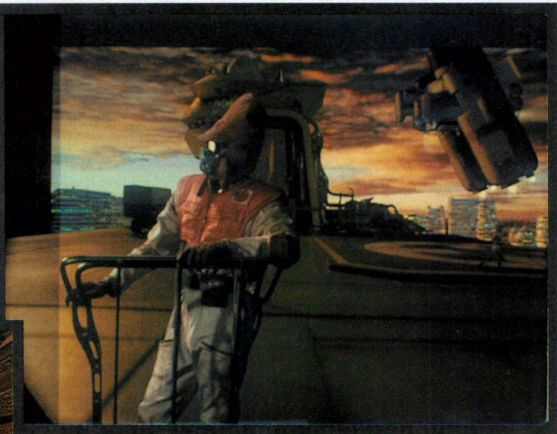


●ハウステンボス ミステリアス
エッシャー『エッシャー／永遠
の滝伝説』<92年>
エッシャーのだまし絵をCGで
表現。不思議な世界をさらに不
思議にする。制作はリンクス。

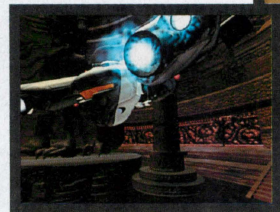
- (注1) 東京ディズニーランドのアトラクション。体感型映像シアターとしては、最もメジャーなもののひとつだろう。
- (注2) アイマックス社が開発した映像システム。『ザ・ユニバース』で用いられた赤青方式と違って、こちらでは「交互上映方式」が使われている。観客のかける眼鏡の左右のシャッターが交互に開閉し、これと右目用・左目用の映像の同期をとることで、立体効果を生み出す工夫がなされている。
- (注3) 富士通幕張システム・ラボラトリーのドーム・シアターにて『ザ・ユニバース』ともども上映中。ただし、現在は残念ながら一般公開はされていない。将来的には一般公開も検討中とか。
- (注4) これはジョージ・ルーカスの傘下であるハリウッドのSFX工房、ILM (インダストリアル・ライト・アンド・マジック) 社が制作した。ILM社は、数多くの映画の特殊映像効果を担当していることで有名。UCC『スターボート22045』は、期間限定のため92年1月惜しまれながらも大盛況のうちに幕をおろした。
- (注5) プラネタリウムにも、大型映像システムが併設されているものがある。しかし、所有者の大半が地方自治体のためか、あまりこれらのシステムは活用されていない。アメリカでは、全天周型コンピュータ・ディスプレイのプラネタリウムも設置されている。

●フジタ・ヴァンテ『IGT』<91年>

4人乗りライド型アミューズメントシアターとして完成度の高い「コンセプター」。これで上映されているリンクス制作の映像作品が『IGT』。(株) フジタの千駄ヶ谷にあるショールーム「フジタ・ヴァンテ」で見られる。パイオニエーへの宇宙旅行を体感する物語は、誰もが一度は求める「夢」を具現化している。未来都市景観と古代遺跡と生命の進化という時の流れをギュッと圧縮した展開。



(株) フジタ／(株) クニックス／(株) IMAGICA



こうしてみると、アミューズメント映像の作品の中ではCGを使ったものが非常にポピュラーらしい。なぜだろう？ 一般にハイテクだと思われている「CG」という言葉のイメージのせいだろうか？ いや、言葉のイメージだけで80年代を代表するビジネスとして成り立つわけではない。CGには、SFXや従来の映画の技術にはない人を惹きつける要素があるはずだ。それは、日常では味わえない非現実的なイメージを現実のように見せることであり、インパクトのある色彩表現であり、そして装置や映像中のキャラクターの演出能力であると思う。これらは、コンピュータの力だけによって産み出されるのではなく、「遊び」上手な心を持ったCGに関わる人々の努力の結果によるものなのである。

10年前のCGがどのようなものだったかを思い出してみよう。82年は、リアリティックなレイトレーシング(20P参照)のCGが生まれたばかりの頃だ。CGの技術は、

80年代前半がリアルな映像生成手法の創成期、そして85年を境に実用の時代へと移り変わってきた。90年代は、映像産業の仲間として受け入れられていく成熟した時代となるであろう。

ところで、さきに述べたアミューズメント映像は、むしろ「アミューズメントシステム」という名がふさわしいかもしれない。装置なしでは語れないのだから。いずれにせよこれらの映像は、やがてバーチャル・リアリティの世界と折り合いがいくようになるはず。ゲームセンターの一角が、アミューズメント・シアターへとさらに成長を遂げる可能性もある。(注5)

将来、これらの映像システムは小型化・高性能化を遂げ家庭に入っていくだろう。人々が日常的に安価なVRマシンでアミューズメント映像を楽しむ時代も間近に感じられる。スーパーファミコンの次世代は、家庭用VRシステムかもしれないのだ。



●富士急DEEP SEA ADVENTURE『ANGLER』<91年>
オムニバス・ジャパン制作、富士急ハイランドのアトラクション映像『ANGLER』。迫りくるキャラクター達が、海底世界の冒険とファンタジーに誘う。サブマリン「アングラ」に乗り込んだ我々は、映像から体感する架空の危険を通して安全に冒険できる。

富士急行(株)／(株) ディー・アイ・ビー／(株) オムニバス・ジャパン

Computer Graphics Lab

1
GAME PIA CG Special

LINKS

株式会社リンクス

リンクスといえば、日本のCG界で常にオリジナリティーを求め続けているプロダクションである。ソフトウェアだけでなく、専用の並列コンピュータまで開発してしまふCGプロダクションは、世界的にもあまり例がない。「パーソナル・リンクス」というワークステーション・パソコン用のCGアニメーション・ソフトも販売している。その前身は、82年に株式会社イマジカ(当時 東洋現像所)が、大村皓一氏(大阪学院大学教授、当時 大阪大学)らの研究成果を用い設立したCGプロダクション「トイ・リンクス」(当時)である。83年には、オリジナルのCG用並列コンピュータ「LINKS-1」とオリジナルソフトを使い、レイトレーシング(P22参照)による映像を世に送り出した。映画『ゴルゴ13』のいくつかのシーンが、レイトレーシング・アニメーションをビジネスとして最初に実現したのである。(P30参照)

その後、85年のつくば科学万博富士通パビリオン「ザ・ユニバース」で初めて博覧会映像を披露した。記憶に新しい大阪花博では、フロラドーム「THE NATURE E-いきものたちの詩」で完璧なまでの実写とCGの合成テクニックを披露した。映画「ターミネーター2」の発表される以前の話である。このようにして培われた技術は、テレビ番組のオープニングやテレビCMの制作にも存分に生かされている。

これは、超人気パビリオンとなりCGの魅力を一般に広めると同時に、立体映像の可能性をも教えてくれた。博覧会ブームの到来である。そして、4年後の横浜博三菱未来館「IMAGINATION」。これは、70ミリフィルムでフルカラー立体視映像を製作したことにより話題を集め、その迫力に、多くの人々が衝撃を受けた。リンクスにとっても、単に技術面での参加にとどまることのない、「トータルライズされた映像制作」というスタイルを築き上げた作品だという。(現在、名古屋電機映像館で上映中)

「CG」という考え方で、完成度の高い映像作品をめざす。

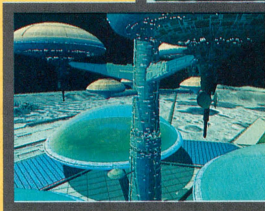
リンクス

東京都品川区東五反田2-14-1
その他主なCG作品■CM「ウッチャンナンチャンのやるならやらねば!」タイトル/CM「世にも奇妙な物語」タイトル/タケダ「アリナミンV」CM



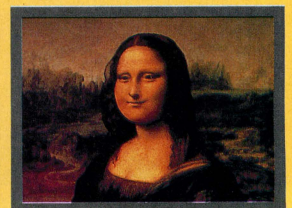
●大阪花博 郵政共同館「NATURE」〈90年〉

飛ぶ蜂のCGと実写をフィルムで合成する前に、VTRで合成・確認する手法など、当時の色々な新技術が取り入れられた。蜂にはフランスの農業研究所CIRADの成長モデルによるシミュレーションシステムAMAPを使用。
(株)電通/(株)インターボイス/日本シネセル(株)
CG制作協力(株)ナムコ

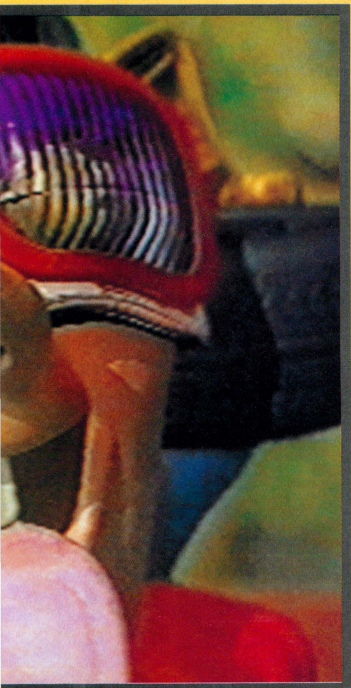


●味の素「バルスイート」〈91年〉

ダ・ビンチの「モナリザ」を太らせるという奇抜なCM。画像変形により、芸術作品もみるうちに動き出す。リンクス流ともいべきこのパロディセンスに脱帽。CGの応用としては、静止画の効果的利用にメタモルフォーゼ・エフェクト(変身するテクニック)があるが、単純な変形でも演出次第でこんなにおもしろい。「太ってもかわいい」というコピーも秀逸で相乗効果はバツグンだ。



企画制作:(株)電通/(株)キャップ



●東芝『BSアリーナ』〈91年〉

90年制作、おなじみ杏里が出演するポップなCM。モーションコントロールカメラとブルーバックのセット（階段等）を使用し撮影された。CG制作のスタッフが企画、撮影の現場に参加し、トータルな映像技術をCGといった新技法の観点から強力にバックアップしたCM。階段から降りてくる杏里とバックのCGとの違和感のなさは見事。その陰には丹念な合成作業を行なうデザイナーの努力がある。CGを使ったCMは、CG制作スタッフの技術とセンスで大きく左右されることをこの映像が示している。企画制作：（株）トウキョウアドパーティー／（株）キャラバン



●横浜博 三菱未来館『IMAGINATION』〈89年〉

CGとシミュレーション・ライド・シアターとの出会いは非常に幸運な出来事だった。89年にそれを実感させてくれた、横浜博で上映された70ミリフィルム使用の立体CG作品。リンクスがトータライズされた映像制作を本格的に手掛け、評判を博した記念すべき作品でもある。

©MITSUBISHI/DENTSU/LINKS

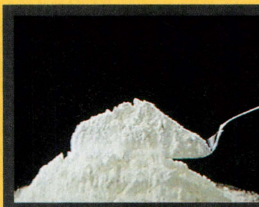


●日清製粉

『日清の小麦粉フラワー』〈92年〉

スプーンですくった小麦粉がてんぷらに、クッキーに、ケーキに、うどんにメタモルフォーゼする。CGでしかありえない動きなのに、実写かと見まごうばかりの自然さ。作品が持つ不思議な静けさが、小麦粉って偉大だったんだな、と素直に感動させてくれる。

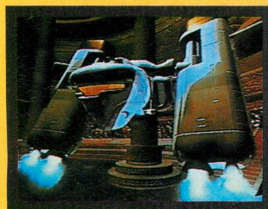
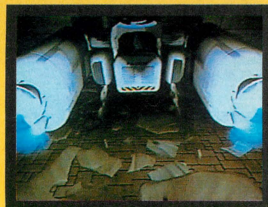
企画制作：（株）博覧堂十（株）キャップ



●フジタ・ヴァンテ『IGT (Inter Galactic Travel)』〈91年〉

東京の渋谷区千駄ヶ谷にあるフジタ・ヴァンテのシミュレーションシアター「コンセプト」で上映されている。ヴァンテから出発した宇宙船がバイオン「にたどり着くまでの区間を、前を飛ばす宇宙船を追って」といった趣向。遺跡、海底、ハイテク都市と、次々に目前に現われる風景は圧巻である。リンクスのCGとイマジカによる特種映像の組み合わせが、絶大な効果を上げている作品。第2弾の企画の噂もあり、期待は膨らむ。東京近郊に住んでいるなら、今すぐ千駄ヶ谷に足を運んで欲しい。（入場無料）

総合制作：（株）フジタ／（株）クニックス／（株）IMAGICA



える人物は少ない。従来の映像のプロとCGのエキスパートとがデイレクション段階から助け合う。このような制作風景が、今後も増えていくだろう。

さらにプロデューサー浅野秀二氏と秋山氏が口を揃えて推す自信作が、日産自動車のCM「ありがとうヨンセンマンフェア」。最近の作品なので「記憶の読者も多いだろう。インパクトのあるキャラクターと独特の動き。演出としてのおもしろさを支えるあのモーションには、CGの最先端技術が生かされているのだ。オリジナルのシステムを開発するだけでなく、技術をベースにした演出力をも持つだろう。



●日産自動車『ありがとうヨンセンマンフェア』〈92年〉

92年7月、日産自動車累積販売台数4千万台達成キャンペーンのために2週間だけ放映されたCM。短期間のオンエアにも拘わらず視聴者に与えたインパクトは相当なもの。この強烈なキャラクターが話題にのぼらなかった井戸端会議は皆無なのでは？ 実写との合成もすばらしい。ガレージスペースに納まっているときの表情の変化など、細やかなモーションデザインが施されている。あれだけ踊れるCGキャラクターはいまだかつて、ない。

企画制作：（株）博覧堂十（株）ピラミッドフィルム

OMNIBUS JAPAN

株式会社オムニバス・ジャパン

オムニバス・ジャパン・3DCG制作部門は世田谷の閑静な住宅街にあった。遊び心をワクワクさせるカラフルな映像。あのポップでリズムカルな作品群はここで生まれるのだ。

オムニバス・ジャパンは、87年、映画配給、テレビCM制作を行っている「東北新社」により設立された。その前身は、カナダとアメリカにあったオムニバス社の世界的CGプロダクションネットワークの日本メンバー。CG制作のスタッフは、約40名。意外なことに工学系の出身者より美術系の出身者が多いという。CGはコンピュータの最先端分野であると同時にアートなんだと再認識させられる事実である。

オムニバス・ジャパンの作品には、ファンタスティックな作品が数多くある。富士急ハイランドの「LANGLER」(16年製作)は、サブマリン「アングラー号」に乗って海底探検をする体感型シミュレーション・シアターである。モンスターが迫り来るスピード感は、すごい。

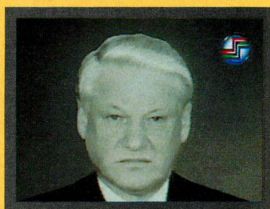
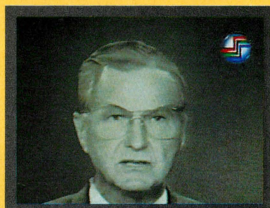
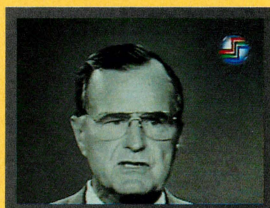
制作部管理課長の早瀬公郎氏とチーフアニメーターの高階広由紀氏にその制作過程を伺った。

まず、クライアント側との緻密な打ち合わせ。そして渡されたモンスター・デザインをもとに、膨大な量のラフ・スケッチが描かれる。絵コンテも監督のものをもとに自社専用版を作る。これにより立体表現ができるようにディテールをつめ、イメージを具体的にしていく。この段階の作業には、映画やアニメの制作同様、感性が要求される。さらには、CGの表現手法を理解し臨機応変に使える知識、そして体験に基づく感覚。これに確かな技術が加わって「帆船やドリカ」などユニークなキャラクターに命が吹き込まれる。70ミリフィルム・レコーダーもハイ・クオリティな作品を生み出すには欠かせない。

名古屋デザイン博トヨタ館「TOYOTA VEHICLE」(88)を始め、現在上映中のハウスステンボス・クリスタルドリーム館のイベント「魔界の虹」(92)まで数多くの博覧会や、アミューズメントにおけるCG映像を手掛けている。その一方でテレビ番組やCMなどでも独特の作品を生み出し続けている。

NHKスペシャル「驚異の小宇宙・人体」(89)では、肝臓部分の制作を担当。人体の仕組みをメカニカルな組織群で表現しつつ、幻想的な世界を作り上げた。他にも、かとうれいことCGによる水の精が共演する「アクエリアス・ネオ」のCMや、日本テレビ「アメリカン・ジャングル」のオープニングなど、ご存じの読者も多いだろう。朝日新聞「AERA」のCMでは、世界の首相や話題の「顔」がどんな

●朝日新聞社「AERA」(92年)
制作タイトルは「世界の顔 メタモルフォーゼ」。ひとつの顔が、ブッシュ、エリツィン、マンデラ、ゴルバチョフ…と、次々に変わっていく。世界の首相と、ジャーナリストの顔をモーフという手法でつないでいるのだ。「毎週、世界の顔に会える」という「AERA」ならではのコピーが見事に映像になった作品。



(株)東北新社



●松下電器産業
「Panasonic World CD」(92年)
松下電器のポータブルCDプレーヤーのCM。手に持ったCDをCDプレーヤーが覆っていき、掌サイズを強調する。家電製品など金属やプラスチックで出来た物質の表現はCGがもっとも得意とするものだ。
(株)電通大阪支社／(株)キャップ

遊び心をふんだんに取り入れた楽しい作品が見る者を引きつける。

オムニバス・ジャパン

東京都港区赤坂7-2-2 (本社)
その他主なCG作品 ■NHK「三銃士21」タイトル
／NHK「驚異の小宇宙・人体」／NTV「アメリカンジャングルストーリー」タイトル



東急エージェンシーインターナショナル／(株)東北新社

●SONY「SONY ESI/ESI」(91年)
音楽を収めるのに使うカセットテープ。ノリのいいサウンドにあわせて、液体のように柔らかなカセットテープの表面が放射線状に突起する。まるでカセット自体がビートを楽しんでいるような、それを見ている人間も楽しくなるような、そんなCMである。

ん変身していく、インパクトのあるメタモルフォーゼ・エフェクト（変身の技術）を披露している。TVメディアには、面白いアイデアを可視化してくれるCGの技術は今や不可欠なのだ。

社会科の嫌いな人も、抵抗なくすんなり理解してしまえる地図があったらどうだろう？ オムニバス・ジャパンがCG制作を担当した東京都庁「東京データマップ」は、広報紙などではわからなかった東京都の姿をハイビジョンで見せてくれる。新宿都庁1階の都政情報展示室に行けば誰でも見られる。縦3、横5の15面マルチ上映で、

しかも非常に鮮明な画像だ。東京といわず全国の自治体にこんな映像があればいいのと思ってしまう。立体的な地図上にカラフルに人口や緑地の分布を表示するアイデア自体はGIS（地理情報システム）などにもあるが、それをアニメーションすることは容易ではない。しかも、オムニバス・ジャパンは数字データを、見ている楽しい映像で表現するために様々な演出を凝らしている。地下鉄路線図を地面の断面からの視点で表わした箇所など、実用一点張りではないエンターテインメントへの配慮が窺われる。このエンターテインメント性の高い映像作りという姿勢は、オムニバス・ジャパンの全ての作品を通して貫かれている。

プロデューサーの横手伸正氏は「仮想的なものを作るのが面白い」と語る。VR用映像を多く手掛けるのも「その究極の目的がエンターテインメントだからです。VRシアターに関しては上映システムが統一されていないのが現状。現在の映画館みたいに「CGビューア

」って名前のシアター・アミューズメント施設が街中にひとつはある。そして多くの人が簡単に同じ作品を体験出来る、そんな時代が来れば面白いと思いますが。ゲームセンターが、広い意味でのアミューズメント施設へと変わろうとしているのが現在だし、可能性はありますよ」最近の発注の傾向としては実写との合成が増えている。だが、よりリアルな表現だけを追い求めてはいない。「CGプロダクションがたくさんある以上、それぞれ個性があっていい」そんな考えから、オムニバス・ジャパンならではのユニークな映像は今日も生み出され続けている。



●富士急ディープ・シー・アドベンチャー

『ANGLER』〈91年〉

富士急ハイランドのアトラクション。サブマリン「アングラー7」に乗り、海底火山帯を通り抜け、海底都市の遺跡を見物する。行く先々でファンタスティックな海の生物が迎えてくれる。

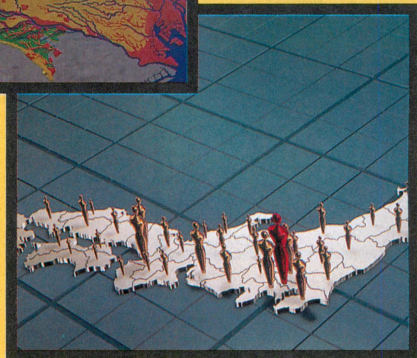
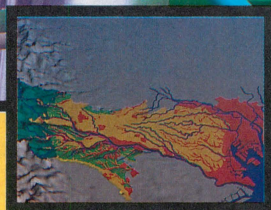


富士急行(株) / (株) ディー・アイ・ビー / (株) オムニバス・ジャパン



●東京都庁「東京データマップ」〈92年〉

東京・新宿都庁1階の都政情報展示室に行けば、誰でも見ることができる。地下鉄の交通網や全国の人口比較・地価などの情報が鮮やかに分かりやすく示される。映像のテンポのよさと3D表現のおもしろさは、これぞ、まさにエンターテインメント。東京都民でなくても、一見の価値あり。



(株) 電通 / (株) 電通ブロックス

●コカ・コーラ

『アクエリアス・ネオ』〈92年〉

写真は、海の水が盛り上がり人の顔になり、かとうれいことキスをする「ウォーターリゾート篇」。他に別バージョン「ネオ講座篇」がある。涼しげで、さわやかな印象が清涼飲料水のCMらしい。「透きとおった、ちから」というコピー通りに透明感溢れる水の表現は見事。



(株) 電通 / 東映CM(株)

Computer Graphics Lab

3

GAME PIA CG Special

ACCESS

株式会社アクセス

設立して3年あまりの新しい会社である。ほとんどのCGプロダクションが博覧会などに目を向けていた時期、アクセスはCM専門のプロダクションとしてスタートを切った。プロデューサーの佐々木拾氏(P37参照)によると、日本の映像業界の中で、新しいものを受け入れていく土壌、それに見合う製作費を持つのはCM業界に他にない、と考えたという。

設立当初から3カ月間はCG制作ツールの自社開発、人的育成とその分業化に徹し、完全な受注体制で仕事に臨んだ。これが効を奏し発注件数はすぐ目標に達した。「小さい会社ながら設立当初は10名。現在は19名。仕事を多くこなすことができたのは、分業化をしっかりしたところに負う部分が大きいのです」

映画が多くのプロフェッショナルが集まって作られるのと同じようにCGが作られてもいいと思っただという。

「完全な人間なんているわけはない。ひとりで作ったものより、複数の人間の知恵を集めて作った作

品の方が当然厚みがでてくるはず。それにひとりではやれば、持ち時間は1日24時間なのに、3人ならそれが3倍の時間になる。継続力、集中力もついてくる」

アクセスは、広告代理店やクライアント相手に、CGによってどんな映像が作れるかをプレゼンテーションすることから始める。既存のツールを使えば出来ないことも出てくるが、オリジナル・ツールならプログラムを書き替えればいい。仕事の経験も反映され、蓄積されていく。テクニカル・プロデューサー、プログラマー、ディレクター、クリエイターという役割分担がはっきりしているから、クリエイティブのの高い作品が作れる。この2つの利点があるがために、プロデューサーが能動的に仕事を取りにいけるわけだ。

「分業化の利点は、能動的にも受動的にもなれる、ということでもあるのです」

どんな注文にもこたえられるという自信。プロフェッショナルに徹した結果、広告業界でも重宝がられるようになり、「こういったことが出来るか」という相談も持ち込まれるようになった。クライアント→代理店→プロダクションという構造の、従来の下請け会社とは一線を画しているのだ。

代表作は選べないという。「このいう姿勢で仕事をしている以上一本一本が勝負でしたから」

コンピュータの大幅なコストダウンと性能アップにより、ほぼ無限の可能性を持つようになったCG。それでもアクセスの基本は人にある。人がイメージしたものをどれだけCGで表現出来るのか。彼らは今後も、一本一本の作品に挑戦し続けていくことだろう。

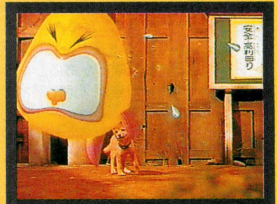
●SNK『龍虎の拳』〈92年〉

ゲームのテレビCMも力が入ってきた。以前だったら、ゲーム画面そのまま、というような作品もあったが、今では通用しない。実写の人間の輪郭が、水が揺れるようににじみ、龍虎の登場となる。ゲームの雰囲気伝えるだけに留まらず、ゲーム世界のイメージをより一層深めてくれる。架空の生物をリアルに表現しているのもCGならではの。



アクセス

博報堂／プロシード・ブランニュー



●野村証券「長銀のワリコー／ワリチョー」〈92年〉

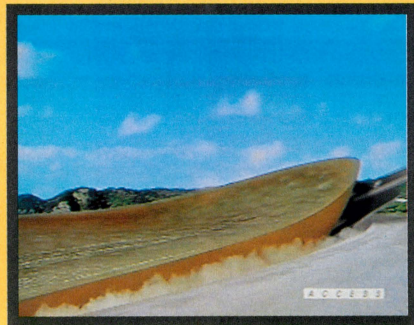
CGキャラクターのアンコウくんと実写の合成。この作品は左ページを参照のこと。

オリジナルソフトで磨きのかかったCGを追求、CMで開花。

アクセス

東京都品川区東五反田2-17-14
五反田栗の木ビル2F・3F
その他主なCG作品 ■NEC「バザールでござる」
CM/ビクター「メッツォ」CM/三菱石油「CM

博報堂／ACA

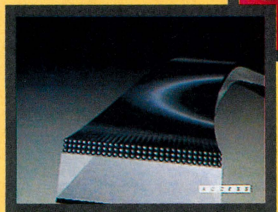


●ジョンソン「固めるテンブル」〈92年〉

南国の美しい海が魔油の色に変化して固まる。超特大のフライ返しが登場し、それをすくい上げる。見ていて非常に楽しい作品。CGならではのユニークかつクオリティの高さを示したもののといえる。面白いアイデアがあっても、CG製作側のディテールまで表現しきれる技術に裏打ちされなければ完成された作品にはならない。実写からの一見さりげない変化が観ている者の息をのませるが、そのさりげなさのためにこそ多大な努力が払われているのだ。

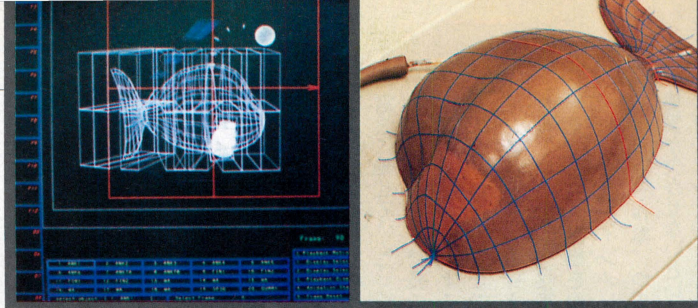


旭通運社／アドビジョン・タンデム



STUDIO REPORT

●緻密さを要求される本作では、タイムシート上だけではなく、撮影後も微調整が繰り返された。まず子供の声を収録。その波形データに合わせて唇の動きを作成。「アンコウくん」は実物大のモックアップが作られ、そのサイズの比率がCG制作データに使われている。顔は2次元(平面)上に描かれ、それを3次元で作られたボディと合成。そのほか、効果音などもコンピュータで作られている。CG(Computer Graphics)ではなくCGI(Computer Generated Image)とも呼べる作品だ。



実写との合成は当たり前 もつとスゴイこと出来る

プロデューサーの佐々木拾氏と、アニメ・ディレクターの伊藤有一氏に実際のCM制作過程を教えてもらった。

このCMは、CGキャラクターのアンコウくんが実写の犬に出会って泣きながら逃げ出すというもので、猫もいる。特徴は、アンコウ君の唇が、音声とシンクロしていること。それっぽい口の動きに音をかぶせただけのものではなく、コンピュータで、ビデオの1フレーム(ビデオは1秒間30フレーム)ごとに、音声データに合わせて微調整しながら、唇の動きを作っているのだ。

「子供の声をまずスタジオで録って、それを波形データとしてプリントアウトしました。これで何フレーム目どの音が出るのか、わかるわけです」
「それに、データ通りに合わせてもリアル感が出ないので、わざと数フレーム前から唇を動かしたりもしました」
「音声がないところにも、動きの変化をつけているわけだ。」

また、「アンコウくんは、身体は立体的で、顔は2Dで豊かな表情変化を」との注文に応じて、本体部分と顔を別々に作り、あとから合成したという。

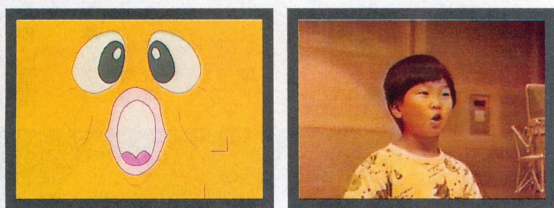
どちらも、この作品で初めて使用した方法で、実験でもあったが、満足のいく結果が得られたとのこと。オンエアなので、読者は野村證券提供の番組を要チェックだぞ。



リアル感を演出するためには、緻密な作業が要求される。CGによってあらゆる表現を実現するため、スタッフはあらゆる試みに挑み続ける。

ACCESS/野村證券

●野村證券(長銀のワリコ/ワリチャ) ■代理店
/ (株)博報堂 ■制作/ (株)プロシード・プランニング
■CG制作/ (株)アクセス
■P/佐々木拾・福島誠
■PM/遠藤亜紀子 ■ディレクター/伊藤有一・エン
ジニア/村上直人・小林純一・富沢睦夫 ■オペレーター/今泉恵理・塚本寿恵
アンコウくんは「安全高利回り」のゴロ合わせ。実写部分はアンコウくんの替わりに黄色いボールを使って撮影された。犬や猫に会い、逃げ出して水たまりやバケツに飛び込む。泣き方が(声も)かわい。



朝はこれで目を覚ましたい 子供の大人番組

早朝に近所から笑い声が聞こえるという話を聞いた。朝6時10分にテレビをつけると未来の子供番組をやっている。内容はなんとハイ・ブローだ。
「ウゴウゴ・ルーガ」。早朝枠を開拓するために始まった番組である。

「ぼくたちは開拓民なんです」(フジテレビ・ディレクター・福原伸治氏)

アミーガで制作されたCGが子供たりと掛け合いをする。(背景もオリジナルCGだ) 台本は不在で大枠が決まっているだけ、CGは声優の声にリンクしており、CGキャラクターは生きているように子供達に質問する。「ワンコ」などとびつくりするような答えが返ってくるとCGが動揺する! テレビの上に新しいタレントが出現したのだ。アニメでもない、実写でもない不思議なアクター達の演技は最高に笑わせてくれるのだ。

番組全体はいくつかのコーナーに分かれていて、各界の一流の人物を呼んで子供向けに専門的な話をさせる「こんしゅうのえらいひと」。難解な文学作品を子供用にアレンジして、CGアニメで見せる「あさのぶんがく」(第一回はなんとカミユの「異邦人」)。コンピュータを見事な道具として使いこなすスタッフに拍手と早起きを。

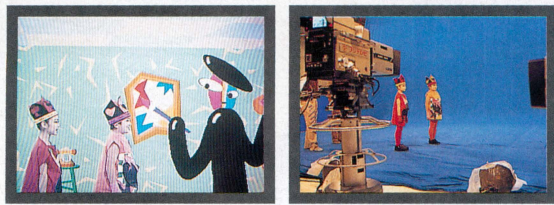
「ビデオに撮らずにぜひ、生で見たい。リアルタイムで見るとメリットも盛り込んでいきますよ」(福原氏)



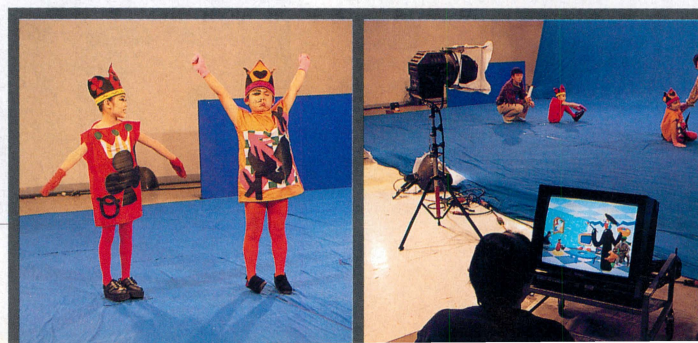
フジTVのリアルタイムCG最先端とも言うべき映像実験が、何と早朝の子供番組で展開。オープニングCGのシュールな映像は必見。

フジTV/ウゴウゴ・ルーガ

●フジテレビ「ウゴウゴ・ルーガ」 ■月曜 金曜 午前6:10~6:40 フジテレビ系ネット15局で放映中
■制作/フジテレビ ■プロデューサー/桜井郁子・西上均 ■チーフ・ブロードキャスター/福原伸治 ■音楽/近田春夫 ■編成/高橋松徳 ■桜井氏は「カンザシの屈辱」「ブックメーカー」など、深夜の人気番組プロデューサーとして有名。なお、番組内のコーナーとしてオーストラリアで人気のぬいぐるみ劇「ももいろぞうさん」を月曜から木曜まで、英、仏、中、日の各国語で放映。



●CGとの合成プロセス。子供達はブルーバックを背景に声優と掛け合いをする。するとスタッフがCGキャラをリアクションに合わせてコントロールするというわけだ。使用しているハードはアミーガ2000と書き込み可能LD。効果音の制御はMSX。そしてキャラのコントロールはなんとスーパーファミコンのコントローラをアミーガに接続して行なわれている。オープニングのCG(強烈)及びハードの改造や制御ソフトの開発には、セビリア万博のCGなどで有名な岩井俊雄氏が協力している。



STUDIO REPORT

FUJI TELEVISION

株式会社フジテレビジョン

エンターテインメントの種を蒔き、育てる

「F1グランプリ」、「92バルセロナ・オリンピック」。フジテレビのCG映像は常に新鮮なインパクトを与えてくれる。

美術局にCGセンターというセクションを擁し、積極的にCGを電波に乗せていくフジテレビ。

CGセンター部長の諏佐正明氏は、フジテレビによる番組はニュースなども含めて全てエンターテインメントだと言いきる。しかしCGという最先端技術を使う場合、今見て面白い番組を作る一方で、「エンターテインメントの種を蒔く」という作業、つまり実験的な要素が欠かせないという。

例えば87年の生放送番組「一億人の夢列島」では、CGキャラクター「ノケゾリーナ」が、タモリとともに案内役になり、番組を進めていく。単なるアイキャッチでしかなかったCGを、人間と同じようにリアルタイムで反応させようという実験だった。当時の技術で作られたノケゾリーナに、タモリ

の相手は荷が重過ぎたようだ。だが、この番組で蒔かれた種は確実に芽を出し成長している。

現在、CGセンター所属のプロデューサーは、大村卓氏と坂本浩氏の2名。どちらも「一億人の夢列島」の制作に関わった人物だ。名番組「アインシュタイン」の流れを汲む新番組「ウゴウゴ・ルーガ」（P47参照）は、フジテレビによる実験のひとつでもある。

TVメディアならではの表現、オンラインCG

自ら「CGの宣教師」を名乗る坂本氏は、常に「CGならではのCGの利用」というスタンスで番組作りを模索してきたという。彼に話を聞いてみた。

キーワードは「オンラインCG」。パッケージ化されたタイトルバックなどのような「オフラインCG」に対して、番組の進行とリアルタイムにリンクしたCGをフジテレビではこう呼んでいる。

「もちろん我々は、番組のサポートとしてもCGを制作しています。しかしCGの使い方や方向性が、そういったものだけに確定しているとは思いません。CGの様々な可能性を捜し、実験し、発展させていきたいと考えています」

88年、新技術の確証、蓄積という意味で「201 a family」というテレビメディアの未来を描いたSFドラマを制作した。この作品の内容は、現在すでにSFの範疇ではないという。今後、ハイビジョンの導入により、クオリティの高い映像が要求され、CGとそれに付随した新たな技術の実現は必然のものになるからだ。

さらに翌90年、東京・青山TEPAで、データーズを用いたふた

●『92バルセロナ・オリンピック』

オープニング・タイトル（92年）
オリンピックという世界の祭典に相応しい、華やかな映像。その発祥の地ギリシャにちなみ、石像が矢を放ち、聖火が点火される。開催地バルセロナの「聖家族教会」をバックにトレードマークが立体的に現われる。



©フジテレビ

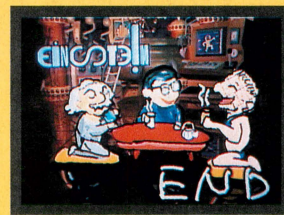
番組を盛り上げるインパクトあるCGが、次々飛び出すおもしろさ。

フジテレビジョン

東京都新宿区河田町3-1
その他主なCG作品 ■「世にも奇妙な物語」／「金曜ドラマ・シアター」／「邦ちゃんのやまだかつてないテレビ」／「うれしたのし大好き」

●『アインシュタイン』〈90年〉

90年10月から1年間放送されていた深夜の科学番組。「宇宙のひも」や「生体生存機械論」など最新の科学トピックスを盛り沢山に、わかりやすく解説するという内容。テレビ画面がまるごとコンピュータのスクリーンのようにデザインされ、2人の女性アナウンサーがその中でCGと共演。リアルタイムCGの萌芽が感じられた。彼女達の奇抜な衣装、オーバーアクションも話題を呼んだ。



©フジテレビ

●『F1 グランプリ／F1 ボールポジション』

オープニング・タイトル（91年）
現在、TV番組で使われているCGといった時、この映像を思い出さない人はいないだろう。という程完成度の高い傑作。実在のマシンが忠実に再現され、迫力のある様々なカメラワークで映し出されていく。フジテレビCGセンターを中心に、山陰中央テレビ、エクサイナターナショナル、リンクスが制作に協力している。年間16戦の予選が土曜深夜、決勝の実況中継が日曜、それ以外の日曜深夜には「F1 ボールポジション」で情報を提供している。



©フジテレビ

●『一億人の夢列島』〈87年〉
フジテレビのリアルタイムCG開発への第一歩となった記念すべき番組。「ノケゾリーナ」は特殊コントロールと高速レンダリングシステムでリアルタイムに生成されている。音声もリアルタイム合成だったが、ツールの問題でタレントとの掛け合い、特にアドリブに不満を残したという。彼女はその後、他の番組のニュースレポーターとしても活躍した。



©フジテレビ



©フジテレビ

●『SPO- COM』〈92年〉

コンピュータにより、客観的に、正確にスポーツを斬っていくという、テレビ界初のデータだけによるスポーツ番組。人気のスポーツイベントを抽出し、そのスポーツの過去の競技データ、選手データ、そして競技に使う道具のデータ、周辺環境などを分析し、勝敗、試合展開、成績を冷静に予想する。情報ウィンドーによるTVゲーム風の画面構成が新鮮だ。水曜深夜0:40よりオンエア中。(変動する場合あり)

●『2101〜a family』〈88年〉

ドラマ形式で未来のテレビメディアの様々な在り方を描いた番組。立体映像は現在、一見それらしく見せられるようになっている。しかし実空間を立体投影する「3Dカメラ」が出来て、究極のVRが、実現されたら? など、わくわくするような可能性が次々に呈示される。

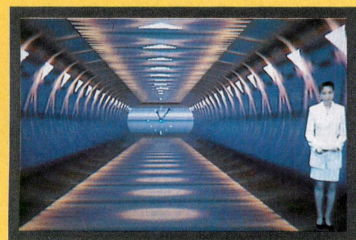
©フジテレビ 1988



●『バーチャル・リアリティ放送の実験』〈90年〉

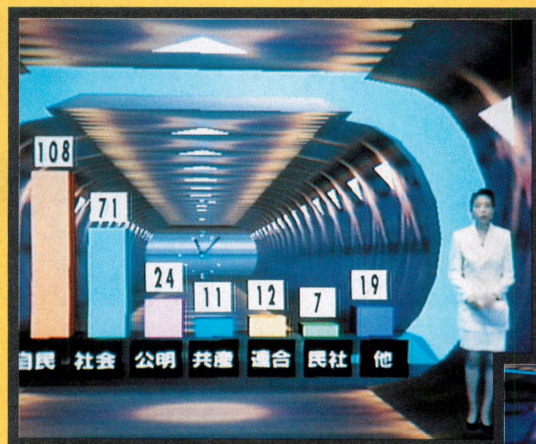
野球放送の実況中継を2塁ベースに座り込んだ位置から見たのなら、という発想から生まれたこの実験。坂本浩氏はこれと『The Dream of Mr.M』に続く、データスーツを使った芝居を93年3月に向けて準備中。設定はTVメディアでCGキャラクターが活躍するのが当たり前になった時代。CGで作られたアイドルの女の子と、人間の男の子との恋物語とのこと、期待が持てる。

©フジテレビ / TEPIA 1990



●『1992年参議院選挙』実況中継〈92年〉

選挙速報はテレビ各局の奇麗な視聴率争い。刻一刻と変化していく膨大な情報をいかに速く分かりやすく視聴者に伝えるか。数字のビジュアル化とデータの整理にコンピュータを使うのは必然。さらに面白いことをしようと、フジテレビは背景のスタジオをCGで作ってしまった。安藤優子の動きに連動するカメラアングル。仮想スタジオではグラフィックもご覧の通り。これが、生放送だというのだから、本当にすごい。



©フジテレビ

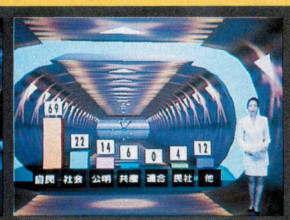
92年7月の「1992年参院選実況中継」でも、CG表現の新しい可能性を探っている。様々なデータを立体的に視覚化し、親しみやすく表すのに、CGは極めて有効な手段だ。特に選挙速報のように刻一刻と情報に変化する場合はなおさらである。この分野では、すでに60年代の後半からCGの使用が始まっている。だから、フリップ

の実験を行なった。『バーチャル・リアリティ放送の実験』は、各家庭で自分の好きなアングルからの映像が楽しめるという未来テレビ放送のシミュレーション。『未来のテレビアニメ The Dream of Mr.M』では役者がデータスーツを着て、人気番組『サザエさん』をリアルタイムで演じた。カートウーン・アニメを生放送で、という可能性を呈示したこの作品は、現在バリのポンピドー・センターに保存されている。

「CGはすでにメディア足り得る力を持っている」という坂本氏。フジテレビの21世紀は、すでに始まっているのだ。

だが、坂本氏自身は究極のリアルタイムCGつまり、生放送でのCG利用を目指して、飽くことのない挑戦を続けていく。現在は93年3月公開予定でデータスーツを使った芝居を企画中だ。

こうして蓄積されたCGの技術は他の番組に生かされていく。例えば異色のスポーツ番組『SPO- COM』もそのひとつだ。だが、坂本氏自身は究極のリアルタイムCGつまり、生放送でのCG利用を目指して、飽くことのない挑戦を続けていく。現在は93年3月公開予定でデータスーツを使った芝居を企画中だ。



NHK

日本放送協会

映像の最先端を開発する
熟練した技術と経験

NHKは「驚異の小宇宙・人体」
「銀河宇宙オデッセイ」「アイン
シュタイン・ロマン」「ナノ・スペー
ス」など、世界的にも優れたCGを
番組の主軸部分に使用している。ま
た一方で、「西田ひかるの痛快人間
伝」「ひとりできるもん」など子
供番組・教育番組においても、新
しい映像効果としてのCGを非常
にバランスよく扱っている。CG
を、番組の「どういう部分に、ど
のように使うか」のツボともいうべき
ものを押さえているのである。

放送技術としてのしっかりした
バックボーンがあり、CGなどの
注目すべき新しい「道具」に対して
も、結果としてのクオリティが良
くないとオンエアしない。そして
ノウハウとして蓄積されていく技
術の中から、実際に番組の中で使
えるものだけが厳しくチョイスさ
れる。完成度の高い作品として放送
される。NHKのこういって体制
が、常に高品質の作品を生み続け
るポイントのようである。

TV界に本格的CGブームを起
こすきっかけとなった『人体』

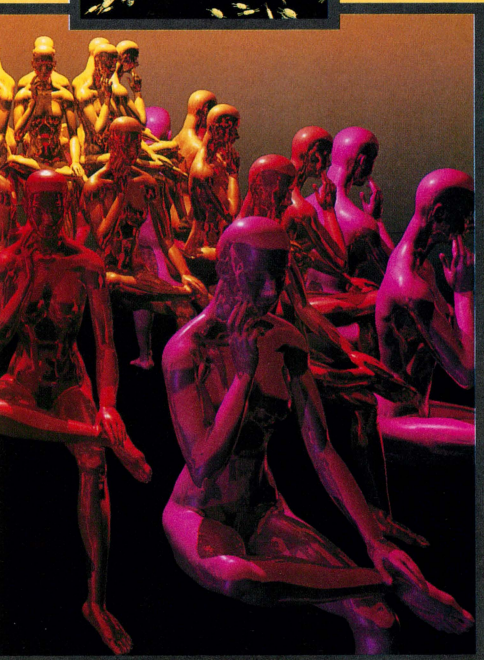
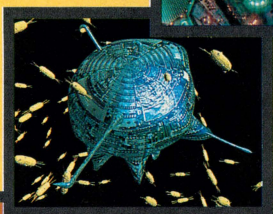
「CGに関しては素人だね」と
「人体」のディレクター林勝彦氏
は言う。「CG狂いの林」と部内で
呼ばれる氏だが、自分は一介のク
リエイターであると考え。そん
な彼にとって、CGとはまさにミ
クロからマクロを表現できる新し
い道具なのである。

人間の体という小さな宇宙を表
現するためには今までの映像手段
だけでは不可能。「人体」を制作す
るにあたって、視聴者の前に神の
視点を持った未知の映像ともい
うべきものを作りだす必要があった。
ロバート・エイブルの作る美しい
CG映像のファンでもある林氏は、
CG技術を自分の番組に生かすと
きが来たと考えたのだ。

結果的に「人体」は高い評価で迎
えられた。ドキュメンタリー部分
もさることながら、CG部分も
人々にシヨックを与えた。子供だ
ましではない。テレビ番組の一部
としてCGが市民権を得たのであ
る。しかし、林氏の挑戦や夢はこ
こにとどまらない。現在「人体2」
のプロジェクトが進行している。
準備に忙しい中、氏は次のように
語ってくれた。

「CGが実用にたえるレベルにな
った以上、これから必要なのはハ
ードよりも才能でしょう。絵筆と
してのCGは、より浸透してい
くはず。大衆芸術になるべきです。
『人体』でも学生の中から才能のあ
りそうな人間を起用しました。こ
れからはアーティストを育てる体
制が必要なんですよ」

新しい才能とともに挑戦を続け
る氏の「人体2」を楽しみに待ちた
いところである。

CG制作：オムニバス・
ジャパンCG制作：ハイテック
ラボジャパン

CG制作：金子徳明

NHK

完成度重視の番組づくり。
高度な技術が反映する、
奥の深さが見どころ。

東京都渋谷区神南2-1-1
その他主なCG作品「銀河宇宙オデッセイ」/
「アインシュタイン・ロマン」/「ナノ・スペー
ス」超ミクロ宇宙への旅」/「ひとりできるもん」

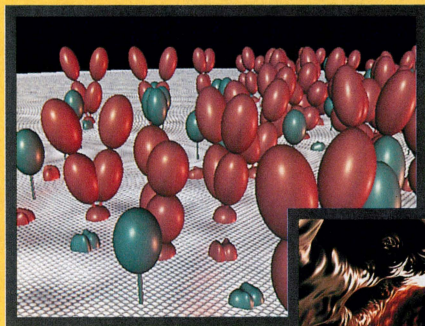
●『人体』のCGには、クリエイターのこだわり、
スタッフの思い入れ、そして若い才能が投入されて
いる。とくに武蔵野美術大学から引き抜かれた「七
人の侍」と呼ばれる、7人の学生の才能には目を見
張るものがある。それまで、ほとんど経験がない人
間が、人間の体のモデリングを完成させてしまった
のだから驚異である。人工知能を搭載したマクロー
ファージ（勝手に近くにあるRNAを捕えるようにな
っている）や、体内にある光り溢れる美しい都市風
景などに、ロバート・エイブルへのオマージュとも
とれる部分が多数見られる。

©1989 NHKエンタープライズ・NHK・NHKクリエイティ
ブ・NECアベニュー

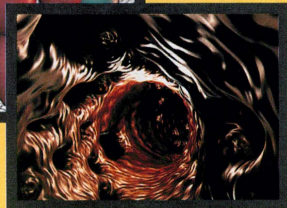


●恐竜のグラフィックは『脳と心 驚異の小宇宙・人体2』のテスト版のもの。
ハイビジョンCGで作られている。この作品では番組制作と同時にCD-ROM
またはLD-ROMなどといったマルチメディア・ソフト化も進めている（メデ
ィアは未定）。テーマ、アプローチともに現在もっとも注目したいドキュメンタ
リー番組である。（93年10月以降、NHKで放映の予定）

CG制作：柏崎イメージファクトリー



CG制作：中川佳子





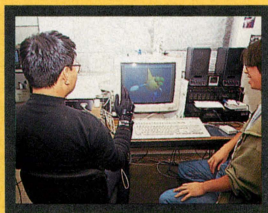
●ブルーの幕を背景に演じる、ひかるちゃんと流石組レインちゃん。これはアントニオ・ガウディの回の収録で、スペインでバスに乗っているシーンを撮影しているところなのだ。バスの窓や前の人の座席などがCGで作られ、合成されるので、それを常に頭においていなければならない。イメージ作りを助けるため、CGキャラクターの声優がすぐ横で掛け合いを行なってくれている。それにしても、今年で20歳を迎え、一段と大人っぽくなったひかるちゃん。10代最後の記念写真集「19Dreams」（講談社）、シングル曲「輝き！ください」が好評発売中だぞ！



写真提供：NHK

CGと人間との共演！
舞台裏はなかなか大変だ
総合テレビで毎週木曜夜8時より放映されている「西田ひかるの痛快人間伝」では、毎回20世紀の偉人に焦点をあてて、その生い立ちを紹介している。CGアニメーションや再現ドラマを交えた、スピーディーでカラフルな映像だ。

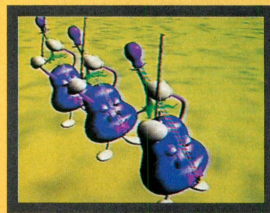
偉人のエピソードの中には、視覚化が難しいものもある。そんな時にも、番組のライトな雰囲気や壊さぬようCGアニメーションが一役かってくれるのだ。
限られた時間とコストの中で、これだけの映像を作ってしまうのは驚き。自分でCGを作ってしまうディレクターもいるとのこと。
CGは、スタジオ収録の後、編集の段階で合成される。つまり、収録のとき出演者にはCG部分はどうなっているのかはわからない。そのあたりの苦労を主演の西田ひかるさんに聞いてみた。
「たしかに本番時にはCGを見られない場合がほとんどなので、その都度シチュエーションを十分に把握するようにしています。普通のドラマでも、ロケ撮影のときなど、実際の目線は握りこぶしやカメラの枠だったりして、相手がどう反応しているかを想像しながら演じなければいけないんですよ」
プロデューサーの亀村哲郎氏によれば、TVゲームに慣れた子供達にとってカラフルなCGは非常にとつきやすいものだという。逆に白黒の映像に違和感を感じやすい。すでに既存の映像感覚とはすっかり異なるメディア感覚が新しい世代に育ちつつあるのだ。



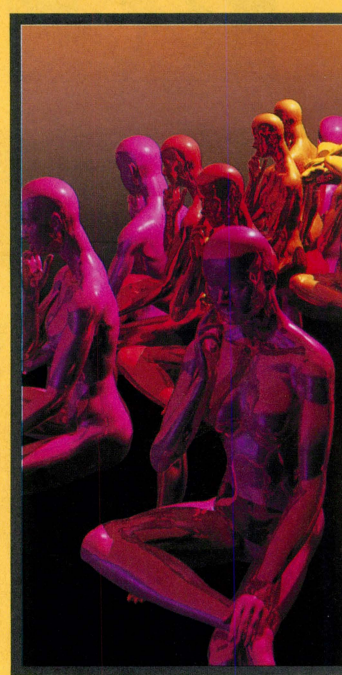
●データグローブで操演しているのは、人形師（パピュレーター）の田中光昭さん。「びよん太の安全日記」のびよん太くんなどを演じてきたベテランである。CG人形も、彼の手にかかるとみるうちに生き生きとした表情を持つ。「人形の中に眠っている生命を引き出すという点では、人形劇もCGも基本的に同じ。ただ、データグローブというインターフェースは慣れるのがけっこう大変なんですよ。人間工学的に洗練された従来の人形劇のインターフェース（棒、吊り糸）を使えばいいですね。重さが実感できないのも問題で、まさに雲をつかむような仕事をしています（笑）」



人形としてのCG
操るのはあくまでも人間
こちらは、CGのウラで人間が重要な役目を果たしているという例。教育テレビで毎週月・金午後5時35分より放映されている「音楽ファンタジー・ゆめ」の中では、CGキャラクターを人間が操演している映像作品が登場する。
キャラクターは、データグローブによってコントロールされている。親指が手、人さし指は足というように、データグローブのそれぞれの指がキャラクターの各パーツに対応し、これを人形師が操る。クオリティ重視のため、完全なリアルタイムでVTR収録しているわけではない。まず背景を抜き、単純化したモデルを用いて操演し、そのデータを記録する。最後に全



写真提供：NHK



ての素材を戻してアニメーション収録しているのだ。またMIDI信号をもデータとして扱うことにより、音楽とびったりタイミングのとれた映像が得られる。
将来的には完全リアルタイムにし、様々な特殊効果も加えたいと、制作スタッフ（株）Sewediの松本卓也氏は語る。
「リアルタイムCGは、コンピュータではなく人間による表現。最終的にうちが目指しているのは、CGによる人形劇なんですよ」
NHKのプロデューサーの中村哲志氏によれば、従来の人形劇の棒やひもなどの制約を、CGは解消できるという。それだけでなく、新たな表現を生みだせる。例えば人形が溶けたり、パンとはじけたり…。これにより新しい物語が生ずる可能性もあるのだ。

Computer Graphics Lab

6

GAME PIA CG Special

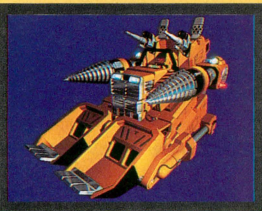
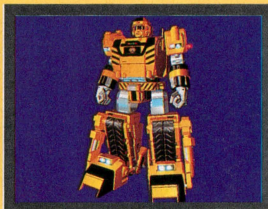
STUDIO DEWS

株式会社バンプレスト スタジオ・デュース

近ごろの体感ゲームを見れば分かるように、元来ゲームとCGとは密接な関係にある。そんな訳で、最近では有名なゲームメーカーはみなCGに力を入れているが、まだ独自のCGプロダクションを持っている所は少ないようだ。その中でスタジオ・デュースは、バンプレスト内の映像制作部門として、バンダイ、バンプレストのCGはもちろんのこと、『SDスーパースター』『SDザ・グレイトバトラー』『SDヒーロー総決戦』など自社ソフトのCMやTVアニメ版『機動警察パトレイバー』のオープニングなどを作ってきた。そう、子供達にとっておなじみの映像が、まさにここで生みだされているのだ。

浅草にあるスタジオ・デュースのオフィス内は、ガラス張りのパーティーションでマシナールームとモニター映り込み防止のため間接照明が使われている。日頃雑然としたオフィスを見慣れた目にはうらやましい環境だ。ここではゲームやコマシヤル用のCGの他、最近ではオリジナルのキャラクター開発などもおこなっているという。

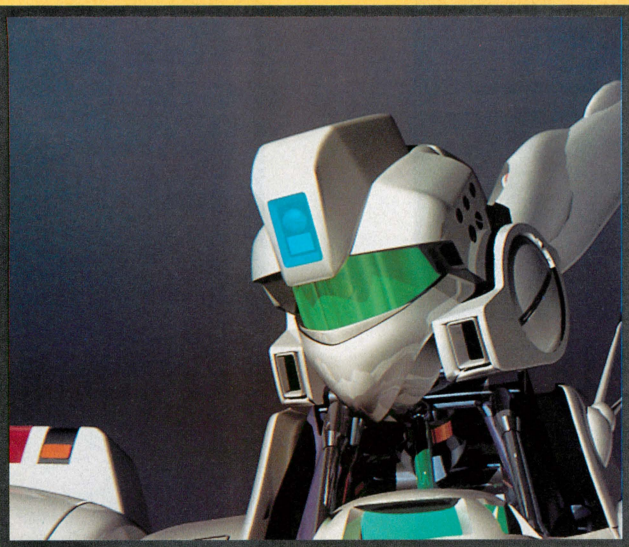
近年のCG表現はよりリアルになっていく傾向にあるが、デュース制作のCMは逆にCGらしさが強調されている。これらのターゲットは子供。CG映像に対して抵抗感のない子供達向けに、CGにしか出来ないハデで動きのある演出は意図的になされているのだ。



©テレビ朝日・東映・旭通

●『特救指令ソルブレイン』〈91年〉

ソルブレインからソルダーサーへの変形シーン。TV番組中の変形シーンで使われた他、バンダイの玩具のパッケージにもなるなど、メーカー内にあるプロダクションらしい様々な展開がおこなわれた。またこの作品は昨年Alias社によって行われたDesign-Power'91コンペティションで入賞した作品でもある。



©1992HEADGEAR/EMOTION/TFC/SHOGAKUKAN

※記載されている年はすべて発表年です

オリジナルキャラクター 飛び出すCGワールド に、今後の期待が。

スタジオ
デュース

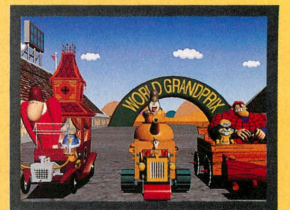
東京都台東区駒形1-4-14バンダイ第3ビル5F
その他主なCG作品■NTV『True21』タイトル／C
X上岡龍太郎にはもうたまらないぞ』タイトル／C
『SN』CI／『松下興産』CI

●『吾助の継母』〈92年〉

「日経CG」の表紙にもなったオリジナル作品。アニメーション版もあるらしい。ぜひ独自のキャラクターをアニメーションやゲームで見てみたいものだ。今後はオリジナルキャラクターの開発・商品化にも力を入れていくということなので、今後が楽しみである。



©スタジオデュース



●『Wacky Races II』

トヨタアムラックス（大阪）内に設置されるゲームシステム用のCG。来年春に完成予定。企画：トヨタ自動車（株）マーケティング開発部、大広（株）／制作：（株）メルサット／ディレクター：高城剛／協力：日本コロムビア（株）／CG制作：（株）バンプレストスタジオデュース

●『機動警察パトレイバー』〈92年〉

イングラム正面からのカット。TVアニメのオープニングで作ったモデルをもとにさらに細かい部分まで作り込んだ。表面の映り込みまでも鮮やかに表現されている。



©1990HANNA-BARBERA PRODUCTIONS, INC.
Licensed by NIPPON COLUMBIA CO., LTD.

Computer Graphics Lab

7

GAME PIA CG Special

BUILD UP

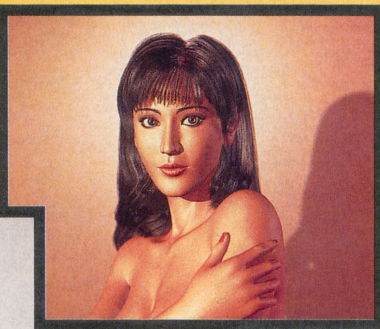
株式会社ビルドアップ

魅力ある人物がいる会社は、会社自身が伸びていく。そして、ビルドアップは間違いなく伸びていく会社だ。失礼を重ねた承知の上でいわせてもらおうと、代表取締役の岡部淳也氏がイカした人物なのだ。彼の話は、仕事が好きでしようがないという風に聞こえる。設立して3年ちょっと、若い会社である。岡部氏自身も27歳。実際は人並以上の苦労もあったのだろうが、それをまったく感じさせない語り口。それに話自体が面白く、人を引き込む魅力にあふれている。その魅力の一部でも伝われば、ビルドアップという会社がどういう雰囲気なのか、また、CGに対するビルドアップなりの考え方もわかってもらえるだろう。

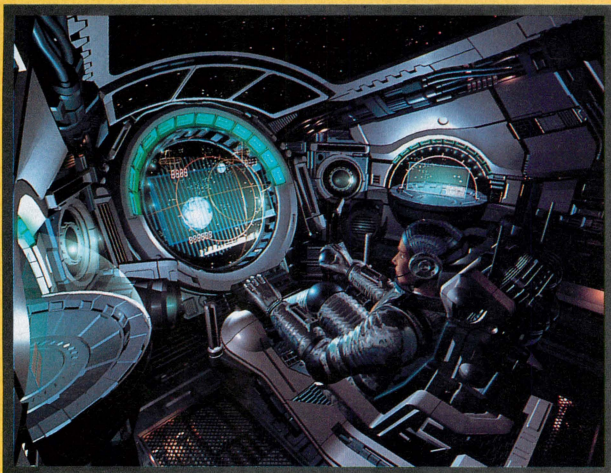
岡部氏自身が特撮、造形が非常に好きだったということが、会社設立の大きな起因になっている。「特撮の小道具以外にも昔は自分で死体の役とかやりましたから」そして、独立の道歩み始める。「若い人たちが大志を持って映画界にはいって来る。しかし年月がたっても映画界はなにも変わらない。旧態依然のまま」会社設立は映画界に風通しの良さを求めた結果、ともいえる。そしてCGとの出会いである。はじめは岡部氏自身がパソコンを使いCGに挑んだ。パソコンで業務レベルのCGを作れる「パーソナル・リンクス」(P42参照)を駆使し手探りで進んでいった。パソコンでモデルを作り、実際の計算は大手のシステムを借りて行う。その経験と実績がビルドアップにCG部門を生みだしたのだ。

仕事の話があれば体当たりでコンピュータ映像に挑戦していく。さらに「ユニバース2」などの製作に関わった経験をもつ大口孝之氏(P14参照)がビルドアップに参加。CG業界の中で確固たるポジションを確保したのだ。ここからCMやテレビタイトルなどへのビルドアップの参画が始まる。

●オリジナル作品〈92年〉
CG制作部の奥澤泰二氏が、大口氏とともに中心となって制作している。実験的なもので、髪の毛の一本一本がそよぐ。CGでは難しいといわれる、有機的な自然物の動きとよりナチュラルな質感の表現に敗って挑戦している作品。



●オリジナル作品〈92年〉
ビルドアップではCGをSFXのひとつとして捉えている。映像表現の手段としてCGを考えているのだ。



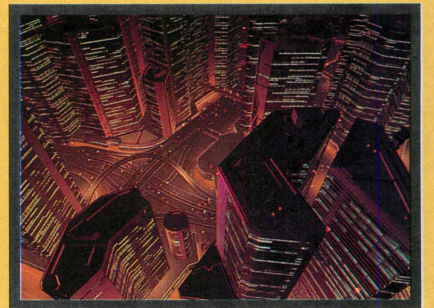
※記載されている年はすべて発表年です

CGの効果的な使い方
を見極め、最高の映像
表現を生みだしてゆく。

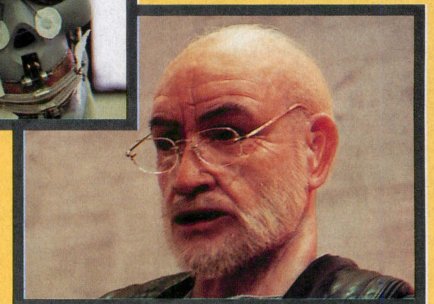
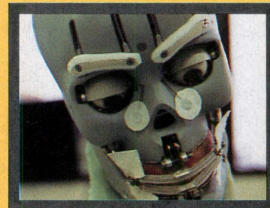
ビルドアップ

東京都江戸川区西瑞江2-19-58
その他の主な作品 ■ レアウカム「青い鳥篇」/
テレビ朝日「NECスペシャル 未知への旅」 造形
ノナムコ・ワンダーエッグ「魔女の館」 造形

●「バブルガムクラッシュ」オープニング〈92年〉
東芝EMIから発売のシリーズもののOVA。
近未来を舞台としたアニメのオープニング。硬質な中にも街の動きが生きている。



●むきだしの人形に一度つけたら、このような立派な老人に。特殊造形などという、すぐに怪獣やエイリアンなどを思ってしまうが、こういう普通の人形(ひとがた)の需要も多い。ビルドアップがCM、映画などのいわゆる業界だけではなく、博覧会、展覧会はもちろん、そのほかの業種からも必要とされている理由がここにある。そしてこれが、ほかのCGプロダクションと一線を画すところでもある。〈92年〉





●左ページ中央のビジュアル：発売中の〈Date of Birth〉のビデオクリップより。
その中でも『タイム・アフター・タイム』は、実写とCGを複雑に絡めた画面構成が圧巻。
CGのみならず、コンテから編集まで重藤氏が一貫してディレクションしている。

線で映像を生み出し、また映像をつくる試みの中で音をつくる。



■プロフィール 重藤賢一 〈Date of Birth〉

音楽クリエイター集団〈Date of Birth〉でハーブ演奏、エンジニアを担当。CG／映像作家としても活躍中。このバンドは85年、重藤功、進、NORICOの3人のグループに氏が参加することで結成された。福岡県にスタジオを擁し、インディーズ活動、CF音楽の制作、他アーティストのプロデュースなどを行っていたが、86年に『思い出の瞳』でメジャーデビュー。現在までサントラを含めて5枚のアルバムを発表している。

音楽、映像、コンピュータとやっていて何が一番最初にあったのかといえば、やっぱり音楽です。うちのバンドは兄弟でやってて、上と歳が11離れてるんです。僕が幼稚園くらいのときに兄貴はもうバンドとか組んでたわけで、いやでも耳に入ってくるでしょう。自分も中学くらいでバンド始めて。身内だけじゃ足りないから、近所の人とか集めるわけですが、センスとか合わなくなってくる。それで多重録音に入ってた。そうすると今度はコンピュータの力も借りなきゃならなくなってくる。そこでマックを買ったんですが、始めからマック・ペイントとかドローとかついているときがあったでしょう。そういうソフトをいじってるうちに、自分のイメージだね、デスクトップ・ビデオというか、やれるんじゃないかな、と思いはじめたんです。

インディーズで活動していた頃、普通のビデオデッキ2台を使ってガシャガシャ編集して、ビデオクリップ作ってみたことがあったんですよ。何週間もかけて。そんなふうにして、勝手に映画をつぎはぎして映像を作ったこともあります。ヨーロッパ映画に凝っていた頃で、このときの曲が『思い出の瞳』で、この曲がレコード会社の人の目に止まったのがデビューのきっかけなんです。今度出したビデオに入っている映像はリメイク版ですけどね。

ビデオクリップってものに興味を持ったのは、うーん、最初はやっぱりデビッド・ボウイかな。映像展開と、全体的なイメージ作りも含めてね。ビデオクリップが単なるプロモーションになっちゃうと面白くない。独立した映像作品としても面白くて、しかも10年、20年先にも楽しめるような普遍的



「NORICO」

● Welcome to Date of Birth World
(キティレコード)
重藤賢一氏総指揮による初のビデオクリップ集。様々な映像効果やCGを駆使し、曼華鏡のようにイメージが鮮やかに展開する。本文でも触れられている「思い出の壁」を含む5曲のクリップを収録。25分。LD・ビデオ共に3500円(税込)。



● Date of Birth
(キティレコード)
5枚目のオリジナルアルバム。フジテレビドラマ「あなただけ見えない」の主題歌「ユー・アー・マイ・シークレット」をはじめとして、「Date of Birth」の魅力が凝縮されている。ジャケットは横尾忠則氏が担当。
CD・MT 2800円
LP 3000円(税込)。



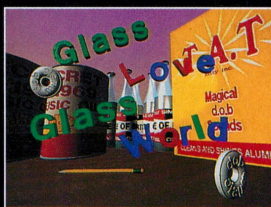
Kenichi Shigetoh

音づくりの広がり、映像の広がりを同一線上でクリエイト

映像を聞く、不可思議な魅力にあふれた「Date of Birth」のビデオクリップ。音楽と、CGを絡ませた映像がリリカルに流れてゆく。音づくりの延長、幅広い発想から飛び出す感性は、ミュージシャンの枠を超えた、ノンカテゴリー・アートとして表現される。そこには、音楽が聞く、見る、遊んで楽しむ、広い表現ジャンルとして展開する予感が。



●宗教的な雰囲気漂わせる、曼陀羅のような図案。「ダビデの星」を想起させる放射型をした物体。こうした回転体は重藤氏が魅かれるイメージらしく、クリップの随所に登場する。



●クリップ集の曲の間には、こういったにもCGらしいイメージシーンも登場する。もちろんアニメーション映像だ。アミーガ+ビデオトスターの黄金セットで作られた作品。



●タイトルは「King of Waltz」。重藤氏は、ワルツには動物的感觉があると言う。プタがバレエの衣装を着て踊っているイメージが浮かぶとのこと。このビジュアルでは牛がモチーフ。



●重藤氏が手掛けた、地元企業のCM用CG。企業のロゴマークを独自の解釈で3Dに展開、アニメーションさせた本格的なものだ。音楽活動とは別個の、CG作家としての作品。



：ね。なものもいい。もちろん、アーティストの持つイメージとか思想とかが出てこないとおかしいと思う。バンドのビデオクリップという性質を考えると、メンバーの演奏シーンなんかの実写とからめてのCGの用い方も考えなきゃいけないね。一度やりすぎちゃったことがありまして、CGだらけのやつを作ってしまった。マックやアミーガのデモ作ってるわけじゃないんで(笑)、そうなるっちゃ駄目なんです。だから今回は自分たちのイメージを最優先させ、それを生かすためにCGを使う、という作り方を心がけました。単にCGというだけじゃなく、ゲームを作りたいという気持ちもずっとあります。「Date of Birth」がゲーム音楽をやるとか、僕がシナリオを担当するとかいうのではなく、「Date of Birth」が作ったゲーム」という形にならないければ駄目だと思いますけど。ただ、他のメンバーは、ゲームあんまり好きじゃないみたい。なんか、僕だけ好きなんです(笑)。だけど、結局はアイデアでしょ。僕も何本か考えているんですけどもね。この時代の中で……つまり「今、これだ」というインパクトのあるアイデアじゃないとやろって気にはならない。いわゆるマルチメディアにしてもそうなんですけど。やっぱり、次の時代を示すようなものを作りたいなと。難しい時代ですよ。音楽にしても何にしても。ロックってもの自体パワー失ってるし、ラジカルに前進してるかという点。ハウストかも進んでいるように見えて実は後退してるんじゃないか、とか。とにかく今は、みんなで試行錯誤する時期なんじゃないかな。そんな中からそのうちポイントと



『TOTAL DISTORTION』

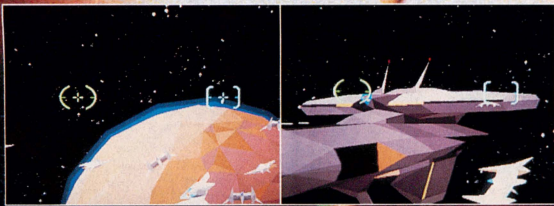
コンピュータの処理能力は、毎年驚くべきスピードで速くなり、同じくらいの驚きで価格そのものが下がってゆく。パーソナルコンピュータのCGソフトウェアを駆使して立体化されたこの『TOTAL DISTORTION』の世界は、プレイヤーに<GAME>という、もうひとつの世界をリアルに感じさせる。

© 1992 Pop Rocket, Inc.

ゲームとCG編
Computer Graphics + Game

最も知的で パワフルな 映像遊技。

想像力とコミュニケーションする、
興奮のゲームワールド。



ギャラクシアン

TVゲームの歴史が始まって以来のテーマ<宇宙戦争>をナムコは、コンピュータグラフィックスを使った最新の技術で最大28人乗りのシューティングゲームにした。

サイバースペースの彼方に散っていく、幾多の敵機。

まるで映画のようなストーリー展開とCG映像の迫力。

『ギャラクシアン³』は、『スターツアーズ』以来、参加できないシミュレーション・ライド・シアターに対してゲーム業界が出した1つの解答といえるだろう。

©株式会社ナムコ



Special Edition

それは『スターウォーズ』から始まった。
感動、興奮、スリル、体感。CGをキ
ーに大きく飛躍したゲームの現在。

映画『スターウォーズ』にあふれるゲーム的要素は、登場人物の一人として冒険してみたい衝動をかき立てた。それをゲームの中で実現するため、CGによる壮大な映像世界を展開。その領域はVR体験までに及んでいる。ゲームは、夢を叶える「贅沢な日常」なのだ。
文●ゲームフリーク



©1992 LucasArts Entertainment Company. All rights reserved.
Used under authorization. STAR WARS AND ALL OTHER
ELEMENTS OF THE GAME FANTASY ARE EITHER
REGISTERED TRADEMARKS OR TRADEMARKS OF
LUCASFILM LTD.

CGとゲームとの融合 『スターウォーズ』ストーリー

はじめに断っておきたいのはコンピュータ・ゲーム、イコールCGではないということだ。「チェス」や「ポーカー」などの一般的なゲームをシミュルにプレーする場合CGは必要ではないからだ。

多くのテレビゲームはCGスペースともいえる空間をその中に持っている。ゲームの中のCGとはこの部分のことをいう。その中でより厚重な表現や、イメージを得るためにCGの占めるウェイトは非常に重要なのである。では、そのCGスペースが目指しているものは何なのだろうか？

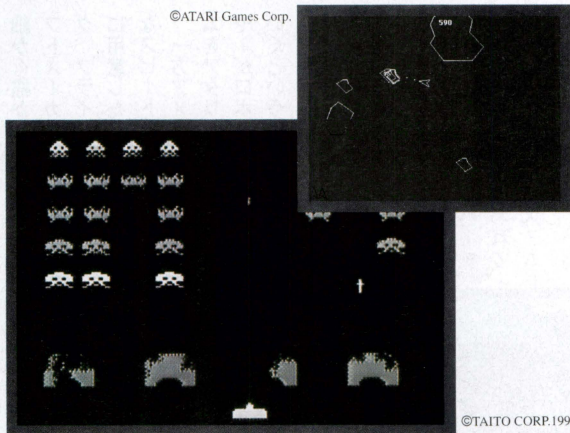
コンピュータ・ゲームはプレーヤーが体験をシミュレートするものである。プレーヤーはモニターとCGを通して「戦士」や「レーサー」となり、そのストーリーの中の自分を楽しんでいく。その最たるものとして、映像世界の追体験という部分がある。映画を見て「自分もこんな活躍をしてみたい！」と思う原動力が多くのソフトを世に送り出しているのである。このことを踏まえ、ゲームCGの歴史を語る上で重要な位置を占める映画がルーカスの大ヒット作『スターウォーズ』なのだ。若き戦士ルーク・スカイウォーカーの冒険を描く映画だが、レーザーガン、銃撃戦、ライトサバーベルでのチャンバラ、そしてファルコン号砲手となって敵宇宙船を撃墜、戦闘機を駆って敵の宇宙要塞への突入など、現在のゲームとしてのエッセンスがこの映画に凝縮されているのだ。

テレビゲームが登場して間もなく、「スターウォーズ的」なゲームが現われた。テレビゲームの黎明期にリリースされた『スターファイヤー』が、そのしりである。アメリカ産のこのゲームはスクリーンに映ったタイファイターを

撃墜するという『スターウォーズ』のワンシーンそのものの展開で、当時のプレーヤー（というよりはSFファン）達を魅了した。そしてこれ以後もパソコン、コンシューマー問わず多くのゲームが目指したひとつの形が『スターウォーズ』なのである。

83年、アタリ社はベクター・スキャン方式のアーケードゲーム『スター・ウォーズ』を発表。『スターウォーズ』のクライマックス戦闘シーンを忠実に再現したシューティングゲームだ。目的はデス・スターの排気溝にミサイルを打ち込むこと。映画と同じ効果音（台詞も同じだ）がいつの間にか、プレーヤーを主人公のルーク・スカイウォーカー

©ATARI Games Corp.



©TAITO CORP.1992

●『スペースインベーダー』（左）『アステロイド』（右）
ベクタースキャン（直線群を計算して描き、絵を作りだす手法）とビットマップ（グラフィックスのパターンを用意しておき置き換える手法）キャラクターがゲームCGの中で大きく分かれた当時の作品。前者はアメリカのゲームで後者は日本のゲームといったところがおお柄を表している。現在ふたつのカテゴリーは歩み寄りつつある。タイトー／アタリ

©株式会社ナムコ

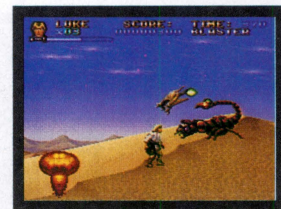


●『ゼビウス』
ナムコの伝説的シューティングゲーム。数々のエピソードを生み出したことでも知られる。写真はファミコン版。あの『ゼビウス』を自宅で遊べたということでファミコンの販売台数を大きく伸ばしたのもひとく昔のことである。現在は『ソルバルウ』という究極バージョンをプレー出来る。ナムコ



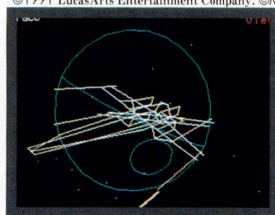
©Bruce A. Artwick

●『Microsoft Flight Simulator』
マイクロソフト社の開発したフライトシミュレーター。パソコン界では10年近い歴史を持っており、リリース当初からリアルなフライトを楽しめることでファンも多い。対応機種も多数ある上、常にバージョンアップを続けており、フライトシミュレーターの見本ともいえるソフト。マイクロソフト
Microsoftは、米国マイクロソフト社の登録商標です。



●『スーパー・スター・ウォーズ』
ルーカスアーツが製作したスターウォーズゲームの最新版。スーパーファミコンでプレー出来る。リアルなグラフィックと本物さながらのBGM。どれをとっても家庭で体験出来る最高水準に達している。ストーリーは映画の1作目をモチーフにしているので、多くの人間になじみある展開を楽しむことが出来る。ピクチャー音楽産業

●『スター・ウォーズ アタック・オン・ザ・デス・スター』
ワイヤーフレームで製作された1作目を題材としたゲーム展開はアタリ作品へのオマージュ。しかし、それ以上に付加された機能がすばらしい。映画の音声を多用したり、プレー後に自分の動きを映画のように見ることが可能。対応機種X68000。ピクチャー音楽産業



●『HELL CATS Over The Pacific』
太平洋戦争中に活躍した米軍機ヘル・キャットのフライトシミュレータ。複数のミッション、ポリゴンを利用した高速グラフィック。ゲームオーバー時のリプレー機能など、リアルさよりも映像的なスピード感が優先されている。対応機種はマッキントッシュ。GRAPHIC SIMULATIONS CORPORATION



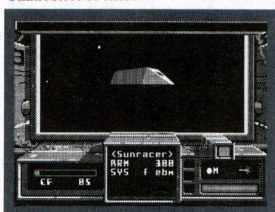
©1991 Graphic Simulations Corporation and Parsoft Inc.

●『INDY 500』
アミーガの代表的なレーシングゲーム。トム・クルーズの映画でもおなじみのレギュレーション無し、世界最速カーレース「インディ500」を題材としている。コースは単なる楕円なので、スピード感や視点の変更など、ポリゴンのゲームらしい機能を多数備えている。ELECTRONIC ARTS



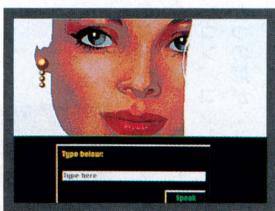
©ELECTRONIC ARTS

●『SPACE ROGUE』
宇宙空間を自分の宇宙船で飛び回り、プレイヤーが巻き込まれた事件を解決していくRPG。ストーリー部分も話題になったが、どちらかといえばポリゴングラフィックを使った宇宙飛行の部分メインの、スペースフライトシミュレーターとしての色合いが強い作品である。対応機種多数。ORIGIN



©1989 ORIGIN SYSTEMS, INC.

●『SPACE SHIP WARLOCK』
現在のゲームを語る上で欠かすことの出来ないアドベンチャーゲーム。B級スペースオペラ調ストーリーを重厚サウンドと、緻密に作られた映像で表現している。マックのCD-ROMというメディアを生かし、アーティスティックな感覚をゲームの中に持ち込むことに成功した1本である。REACTOR



©REACTOR

●『アフターバーナー』
セガの一連の疑似3Dゲームは計算して奥行きのある画面を描いているわけではなく、背景のパターンを何種類も用意し、それを重ねることによってCGスペースを表現している。例えば近づいてくる飛行機は距離ごとに絵が用意されており、連続して表示するわけである。セガ



©SEGA

●『アウトラン』
疑似3Dゲームのメリットは、かなりの高速で「物を抜いている」という感覚を得やすいところにある。セガが疑似3Dを使用している一連のゲームがスピード感に優れているのはこういう理由からである。そのスピードと体感とあわせればコストパフォーマンス的に十分なのだ。セガ



©SEGA



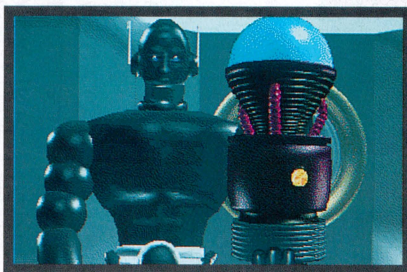
83年にナムコはアーケードゲーム『ゼビウス』を発表する。グレーを基調とした繊細なグラフィックで描かれた宇宙船のキャラクターが、人々に衝撃を与え、多くのファンを生んだ。グラフィックのリアルさを通して立体的な世界観を作り上げることに成功した。この後数年間に渡り、日本の

先に挙げた「スターウォーズのゲーム」グラフィックがシンプルなものが多い。つまりスピード感（めまい）やサウンドを優先することで、ゲーム世界への没入を優先したといえる。ゲームの表現方法としてCGを見た場合、これに対してどこまでも細かく描き込まれた緻密なグラフィック世界というのが挙げられる。

にしてしまうほどの追体験が出来る優れた作品だった。このリアルな「スターウォーズ体験」の中から、ゲームと仮想現実との関係が人々の潜在意識の中で芽生え出したのが、この頃である。

仮想現実を想定したテレビゲームたち

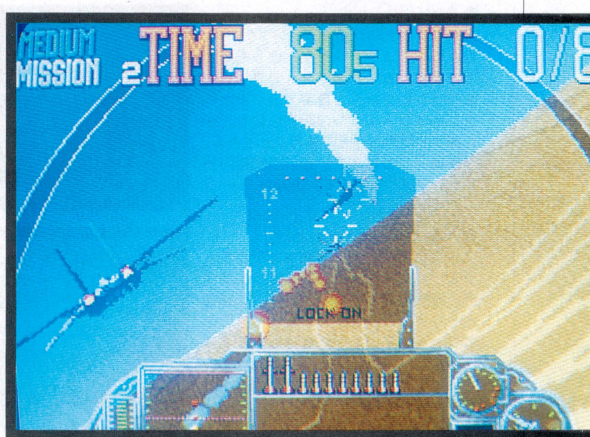
最新のゲームとして注目されている、セガの「バーチャレーシング」に使われている視点切り替えシステムの先駆的存在である。『ゼビウス』とは逆に、計算されたCGを使用し、動きの中での立体感を作りだす。バーチャル・リアリティの最も初期的な段階が「アイ・ロボット」です。



ゲームは「ゼビウス」に支配されたといってもいいだろう。細かく描かれたグラフィックスのパターンを駆使して、ソフトウェアにはありとあらゆるソフトを作った。レーシング、フライトシミュレータ、格闘、戦闘などである。無数に用意したパターンを作りだす疑似3Dはとりあえず十分なスピード感をプレイヤーに与えることに成功していた。一方アメリカでは84年に実験的ともいえる3DCGゲームをアタリがリリースする。「アイ・ロボット」はプレイヤーがロボットを操縦して、障害物をミサイルで爆破していくという単純なゲームだが、ゲーム世界では初のポリゴンで画面が構成され、高度なグラフィック処理がされている作品だ。ボタンの切り替えで視点を上下に動かし画面を変えるシステムがついてい



●『R360』
ゲームセンターのゲームにはCG以外に筐体を進化させることにも力が注がれている。体感ゲームを始めたとする多くのマシンたちの目的はCGと同様にプレイヤーを映像世界に引き込むこと。皮肉なことに筐体の進化が限界にきたところでグラフィックにリアルさを投入するというシーケンスに入った。パソコンはこの逆である。セガ



©SEGA

初期のテレビゲームが、ワイヤーフレームだけの宇宙船を撃ち落とすという単純なものだった時代から考えると、今現在プレイヤーが自宅でプレーすることのできるテレビゲームのクオリティの高さには、驚かされる。

今日、各家庭に入り込みつつあるゲームマシンたちもふたつのカテゴリに分かれる。

ひとつは、ファミリーコンピュータを筆頭とする家庭用ゲーム機たち。限られた性能で、オジナリテイのあるソフトを数多く出しており、目的は「ゲームセンターのゲームを自宅で」。ハードの制約はあるものの、平坦なグラフィックスを駆使して描かれたゲーム群は、やはりゼビウスの子供たちであろう。これら家庭用ゲーム機は高速でキャラを動かす必要が

になされていたということになる。

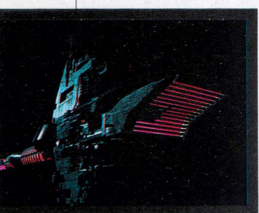
現在までは『ゼビウス』に代表される2Dゲームがゲームセンターの主役であったが、映像とゲームの歩み寄りによってポリゴン、3DCGといったものが増え始めている。

そしてCGを使って何が出来るか？

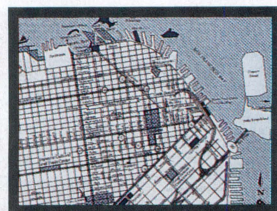
コンシューマーとCG

●『IRON HELIX』

CNNの湾岸戦争時のCGを担当したDraw Picturesが『T2』のスタッフとがっぷり四つに組んで製作しているマック・ゲーム。巨大な宇宙船の中を探索するホラーアドベンチャー。高品位のCGで描き込まれたコントロールパネルや背景など、未来のゲームシーンを予感させる。DREW PICTURES



©Spectrum Holobyte



©1992 Drew Pictures



●『The Journeyman Project』

タイムトラベル物のアドベンチャーゲーム。マックのマルチメディアCD-ROMマガジンのバイオニアとして名高い『バーバム・インタラクティブ』のスタッフが多数関わっている。ゲーム性はもとより、美術的センスやインターフェイスのデザインなども含めて楽しみな1本だ。PRESTO STUDIOS

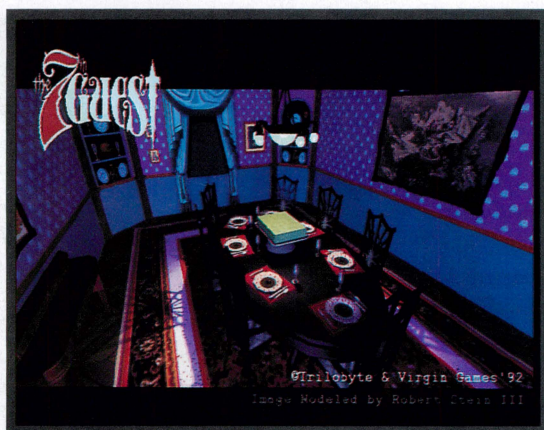


©1992 Presto Studios

●『The 7th Guest』

IBM-PCもしくは互換機用のCD-ROMソフト。内容は、屋敷に招かれたプレイヤーがその秘密を暴き出すというもの。部屋の中をプレイヤーが移動するにしたがって、3Dグラフィックも変化する。登場するキャラクターは、実際に俳優を用いて撮影しているらしい。現在開発中だが、一刻も早い発売を期待しよう。

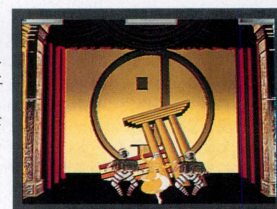
Virgin Games



●『Virtual Variety Show』

劇場をシミュレートするマックintoshのソフト。舞台の構成とダンサー、劇音楽をユーザーが設定し、最後に上演されるものを観客として観賞する。舞台は大道具、背景、せり／可動床などの仕掛け、照明効果を変えられる。アクシデントも起こる。サイトロン・アンド・アート社

©SCITRON&ART Inc



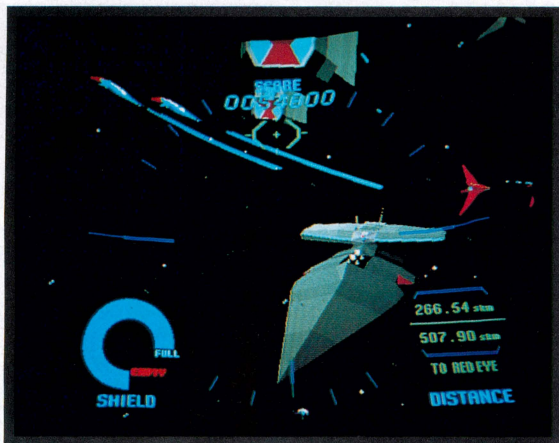
●『Hell Cab』

タイムトラベル・アドベンチャーを体験出来る、マックintoshのCD-ROMソフト。コミックアーティストのベベ・モレノ氏が制作。プレイヤーはNYの旅行者としてタクシーに乗るのだが、何とそれはタイムマシン！様々な時代が待ち受けている。93年春発売予定。Warner New Media



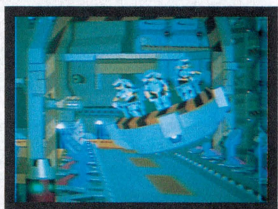
©Pepe Moreno

©株式会社ナムコ



●『ギャラクシアン3』

28人のプレイヤーが宇宙船の砲手となり、敵軍団に戦いを挑むというゲーム。「花博」のイベント的な意味合いで製作されたので、コストを念頭に置かず、すばらしい3DCG映像を360度スクリーンで楽しむことが出来る。ハードの向上によってこういうゲームもプレー可能になった。ナムコ。



©株式会社ナムコ

●『ソルバルウ』

ポリゴングラフィックによりゼビウス世界を3Dで再現している。実際には地形以外はすべて疑似3Dで作られている。自機の動きをコントロール出来るという点で『スターブレード』とは一線を画している。スピード感を殺して、世界観を全面に押し出したタイプのゲームである。ナムコ



©株式会社ナムコ

●『スーパーマリオワールド』

ビットマップグラフィックスを使った家庭用ゲームのスタンダードタイプである。スーパーファミコンというハード自体が回転拡大縮小チップを搭載しているので、ところどころにそういう演出がなされている。しかし、依然としてパターンで作られたキャラクターを動かしていることに変わりはない。任天堂



©NINTENDO

●『スーパーマリオカート』

任天堂のプログラムテクニックの素晴らしさを示す1本がこのゲームである。疑似3Dと計算で描かれた3Dを巧みに混ぜて、高速感とリアル感を同時に表現しているのだ。スーパーファミコンというハードもさることながら、それを存分に使いきるスタッフたちにはいつも驚かされる。任天堂



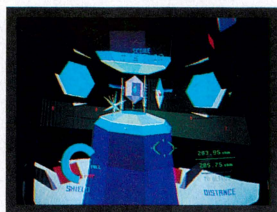
©NINTENDO

●『ランドストーリー』

家庭用ゲーム機の場合はハードの制約をだますシステムを作ってプレイヤーを驚かすのが1つのプログラムテクニックとなる。このゲームのようにナメ視点を利用して疑似立体世界を表現しているのが好例といえるだろう。しかし、あくまでだましているのだから実際に仮想空間が作られているのではないところがポイントだ。セガ



©1992 SEGA/CLIMAX



●『スターブレード』

ポリゴングラフィックで作られた高速シューティングゲーム。奥行きを持った世界がポイントで、遠くにいる豆粒ほどの敵を撃破したり、接近してきた敵が戦艦で見る見る大きくなったりと実戦の臨場感が楽しめる。敵の惑星破壊兵器の内部に戦闘機で突入してこれを破壊するというストーリーはまさに王道。特に言及はされていないが、完全に「スターウォーズ体験」をすることの出来るゲームである。映画の演出の持ち込み方などを取っても、こういうゲームのひとつの究極の形が見え始めている。ナムコ

あるため、計算して映像を作るパソコンと違ってワイヤーフレームやポリゴンが苦手である。しかし、それもスーパーファミコンの登場で一線を崩しはじめている。グラフィックの回転拡大や縮小が可能なチップの開発は、家庭用ゲーム機を限りなく業務機に近づけているのだ。もうひとつはパーソナルコンピュータ。商品同士の競争率の高さのため技術的な進歩は早く、「ワイヤーフレーム」「ポリゴン」という一連の流れを消化し、ハイクオリティなCGとゲームを融合させることに成功した。その結果としてCGを通してアーティスタタイプの人間の作ったゲームも登場するようになったのである。「The Journeyman Project&Iron Heix」「Hell Cab」など、最近の方向性としてはサイバーパンクを題材に、よりディテールを追及したグラフィックスや、高度なアニメーションによる映画的な演出を全面に押し出した、エンターテインメント色の強いものへと変わりつつある。パソコンの世界では、すでにC

Gは絵筆のように手軽に扱えるものになっている。才能があれば自在に作品を作り上げる事が可能なのだ。業務機の果てしない進化、家庭用ゲーム機の二重、ツールとしてのパソコン。ゲームを通してそれらは確実に距離を詰めはじめている。アタリ「スターウォーズ」の時の種は9年たった現在次々と大輪の花を咲かせている。パソコンゲームは91年リリースの「スターウォーズ・アタック・オブ・ザ・デス・スター」。スーパーファミコンでは92年にリリースされた「スーパー・スター・ウォーズ」。業務用では91年登場のナムコ「スターブレード」。プレイヤーはどのハードでも最高の「スターウォーズ体験」が楽しめるようになったといっていだらう。「スターウォーズ体験」を通して、ユーザーの求めている映像を作りだすゲームCGは、一番貪欲に進化を続けてきた。そして現在、一応の完結を見せつつあるのだ。では、次にゲームCGが目指す仮想体験は、いったい何になるのだろうか？ 今後はアーティスティックな才能を持ったクリエイター達が十分な性能のマシンを手にし、新しい体験を創りだしていくようになるだろう。未知の世界、未知の感動が、今度は映画でなく、コンピュータ・ゲームを通して、我々を打ちのめしてくれるはずだ。そして我々は新しいルーク・スカイウォーカーになる。



●『バーチャレーシング』

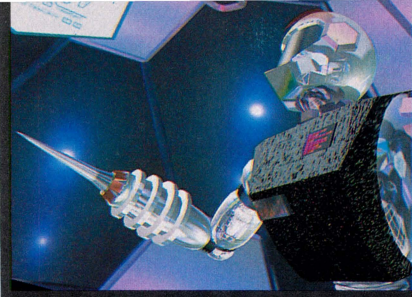
ポリゴンCGを使った、おそらく現在最高のリアリティを誇るレーシングゲームである。画面のサイズを横に大きくしたり、遠くのものまで見える奥行きなど、ほとんど実写感覚ではなく、実写そのもの。視点を4段階の高さに出来るが、セガのスタッフによるとこれは映画のカメラとしての機能があるという伏線だそうである。セガ



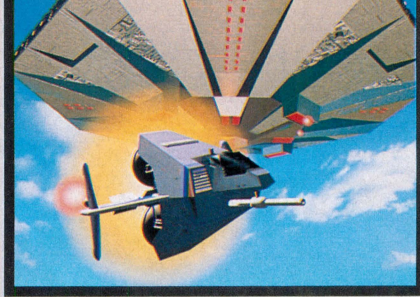
©SEGA

●CG『XEVIOUS』

CGプロジェクトチーム発足時に作られた短編CGアニメーション映画。ナムコの名作シューティングゲーム『XEVIOUS』を題材に、ゲームとCGとの新たな、そして幸福な出会いを予感させた作品。あの不滅の人気ゲームの世界が美しい3D映像になって蘇った。NCGAコーポレート部門2位を受賞するなど各界の絶賛を受ける。



©株式会社ナムコ



©株式会社ナムコ



●『ソルバルウ』

赤茶けた大地にピラミッドのような丘。前方から突如迫り来るモノリスのような物体！遂に3D『XEVIOUS』が実体験出来るようになった。左の短編映画と同じスタッフの手によって、ゲームモニター上での実現となった。『スターブレード』との大きな違いは何よりも自機をコントロール出来ること。

1

amusement power

新時代のゲーム映像をクリエイイトするCGプロジェクト

CG映像クリエイターとゲームクリエイター融合から始まったナムコCGプロジェクト。伝説『セビウス』のCG映画は2年後にゲームとして登場。ナムコは視覚映像だけに終わらない、体験を伴うエンターテインメントをクリエイイト。

CGプロジェクト4年目の解答 3D映像の具現、「システム22」

国内のゲームメーカーが一堂に会して行われる一大イベント、「アミューズメントマシンショー」。自信作であればあるほど、誇示したい欲求を抑えて、秘密裡に進められるマシンの開発。その反動か、新製品を華やかに賑々しくデビューさせようと開かれる、お祭りのな意味合いを持つ発表展示会だ。

例年通りならば、10月初旬に開催されるはずのところを、8月27日から3日間の会期で行われた、第30回という節目のイベント。ここで衆目をかつらった最大の話作が、ナムコ参考出展のドライビング・シミュレータ、『シムドライヴ』だった。

89年2月の『ウイングラン』から始まった、ナムコの3DCGゲームの歴史。コンピュータゲームという大前提がある以上、いわゆるドット絵やデジタル化した画面をもCGと呼んで語弊がないように思われるが、通常はポリゴン（物体を構成す

る多角形）の組み合わせによって描かれる、3Dの映像を使用したものを指して、CGのゲームと言う。

『シムドライヴ』は、『ウイングラン』、『ドライバースアイ』といった純粋なゲーム機から、教習所向けに製作されたシミュレータ『DS5000』を経てナムコが導き出した結論であり、高い技術力の証明でもある。新たに開発されたCG基板「システム22」に、何よりも注目したい。

91年の『ソルバルウ』に至るまで、3年間第一線を走り続けた3DCG基板「システム21」。その4倍の描画力と、ワークステーションに匹敵する性能を実現しながらも、ローコストを実現した「システム22」の登場は、驚異的といえる。

バージョンアップがなされたのだから、描画スピードが増したことは、当然予測もつこう。しかし「システム22」の特徴はそれだけではない。高性能グラフィックエンジン「TR」を搭載したこと、表現力にも深みが増した。リアルタイム画像生成の

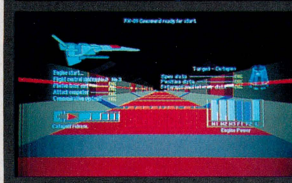
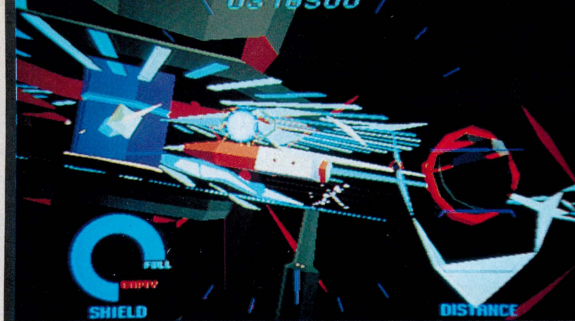
メリット、すなわち、スピード感を生かしながら、より画質を優先させたグラフィックを作りあげることになったのである。

国内のゲームシーンにおいて、3DCGというものに先鞭をつけたナムコ。「遊びをクリエイイトする」という自社のポリシーどおりに、ナムコはどんな技術でも取り入れ、エンターテインメントへと昇華させていくと述べている。その一環として、コンピュータゲームの中でのCG。そして、その見せ方について先鋭的ともいえる研究が続いているのだ。

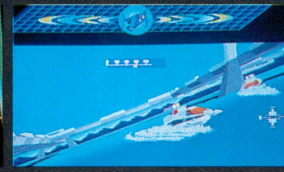
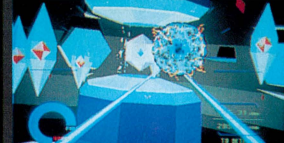
映像とゲームの融合、

「JCG」から『ソルバルウ』まで

ナムコがCGプロジェクトを発足させたのは、88年の5月。同年9月には、正式に活動を開始し、本格的なCG映像ビジネスに乗り出すこと



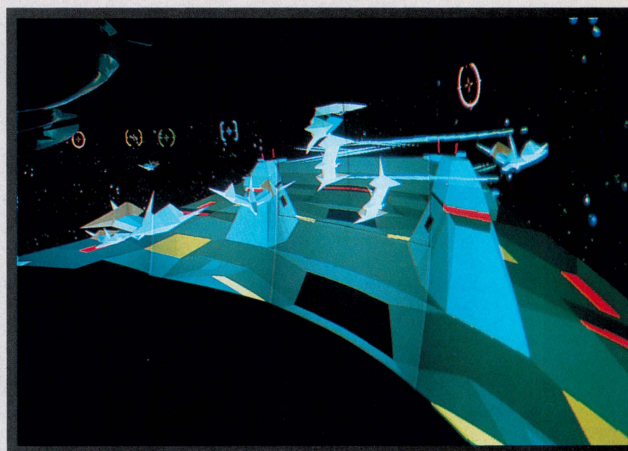
●『スターブレード』
©株式会社ナムコ



●『ソルバルウ』
©株式会社ナムコ



©株式会社ナムコ

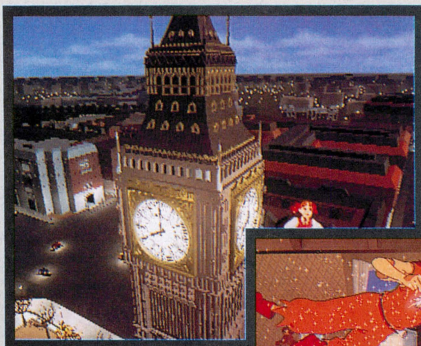


●花博『ギャラクシアン3』
360度マルチスクリーンによる、
28人同時プレー・シューティングゲ
ーム。現在普及版がナムコ・ワンダ
ーエッグ（28人用）、プラボ千日
前（16人用）に設置されている。

となる。
2Dのゲームが中心だった当時でも、「リアルな追及」現実のシミュレーション化」は進んでおり、より本物に近い3DのCGがいずれ主流となるだろうことは、誰の目にも明らかだった。
こういった背景の下、プロジェクトは推し進められていった訳である。その発足の動きのひとつとして「コンピュータ・グラフィックス・ラボ（略称、JCGL）」の吸収がある。
JCGLは、81年にニューヨーク工科大学のシステムを導入して設立された、日本最初のCG映像制作プロダクション。CG制作のパイオニアとして業界をリード、トヨリックと共により2強と呼ばれたが、88年に経済的な理由から解散を余儀なくされてしまう。
JCGLのツールを借りてゲームの共同開発にあたるなど、以前から密接な関係にあったナムコは、高い技術力がこのまま四散することを惜しんで、大半のスタッフと機材の受け入れを決定する。その結果スター

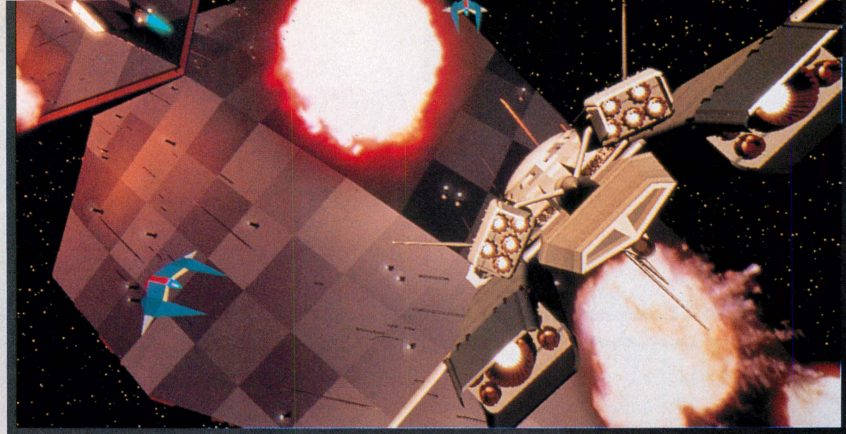
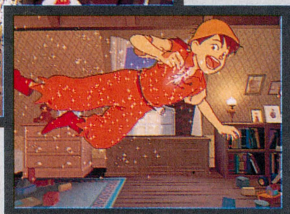
トしたのが、ナムコCGプロジェクトという訳だ。
複雑な経緯を経て、順風とはいえずとも出帆したプロジェクト。しかし、同じCGの研究を続けていたとはいえず、映像とゲームでは意識がかなり違う。どれだけのことが出来るのだろうか？ お互いの力を知る目的で作られたのが、ナムコの伝説的人気を誇るシューティングゲーム「ゼビウス」をモチーフとした短編アニメーション映画「XEVIOUS」であった。NCGA（注1）において、コーポレート部門2位入賞を果たし、旧JCGLスタッフの健在ぶりを示したこの作品によって、一躍、ナムコCGプロジェクトの名は世に知らしめられた。
そして、この作品に携わったスタッフたちが、後に3DCGでゼビウス世界をベースとしたシューティング「ソルバルウ」を完成させるに至るのである。
連帯感重視のバーチャル・リアル、マスゲーム的な『ギャラクシアン3』

90年4月、花の万博のフロアードームで出展され好評を博した『ギャラクシアン3』（以下G3）。360度スクリーンに投影される敵宇宙船団との戦いを28人で同時にプレーすることが出来るシューティングだ。現在は、「ナムコ・ワンダーエッグ」（東京、28人用）と「プラボ千日前」（大阪、16人用）の2カ所に設置され、相変わらずの人気を保っている。それを受けて、来春には6人用のコンパクトサイズの発売も予定されているという。
CGプロジェクト始まって以来の大事業ともなった、この作品が持つ意味、そしてコンセプトは？ ナムコ広報センター係長の赤倉一久氏に聞いてみた。
「ナムコの考えるVRはこうだよと、感じていただければいいと思います。対コンピュータではなく、人間と遊ぶ連帯感についていますか、みんなで体験出来るVRという感じですね。特殊で閉鎖的なハードがなくても、場所さえあればスクリーンに投影される映像と音響で全員がその世界に入れるわけです」
生物を動かすことができるか？
CG映像の持つ難点と今後の課題
ゲームセンターの多様化する客層に対応すべく、ファミリー用を開発された、アドベンチャーシミュレーション「ピーターパンの冒険」。万人に受け入れられるようにインタラクティブ性を排除し、ふたり乗りの駆動キャビンとリアルで美しい映像によって、「G3」で提示した「ナムコのVR」を一步推し進めたライドシミュレータになった。
とはいえ、オールCG画像というわけではなく、背景のみCGでキャラクターはセルアニメーションとの合成だ。ファンタジックな雰囲気



●『ピーターパンの冒険』

仙台「ナムコランド」に登場した「アドベンチャーシアターシステム」。CGによる背景とセルアニメーションによる人物とが自然に調和した映像に、体感、音響効果加わり、今までのVR映像システムの常識を打ち破る暖かな空間作り成功した。小人数性、内容に合わせた内部装飾など、世界作りに細かな配慮が行き届いて見事。



●『ギャラクシアン3 プロジェクトドラグーン』

92年夏のアミューズメントマシンショーで発表された6人用筐体のためにリニューアルされた映像。110インチビデオプロジェクター2台によるワイド画面にさらに迫力を増した映像が繰り広げられる。早く街で遊びたい。

●『シムドライブ』

世界初のテクスチャ・マッピングによるリアルタイム3DCGゲームの最先端。自社開発によるポリゴナイザー・システムは毎秒30万ポリゴン、400MFLOPSの演算性能を誇る。操縦席は真っ赤なユーノス・ロードスター。ステアリングもシフトノブもインパネも実車のそままだ。



©株式会社ナムコ

(株)ニックス
(株)アタルト
(株)大広
(株)サロジップ
(株)博報堂
(株)TCJ



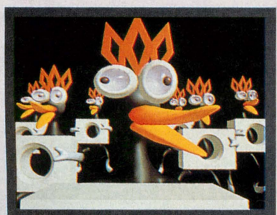
●明治製菓『明治ミルクチョコレート』
「チョコレート、チョコレート」というおなじみのメロディを口ずさみながら雲が膨らんだり縮んだり。それがおいしそうな板チョコになったと思ったら、今度はパッケージがそれを包んでいく。で、裏返るとまた違うチョコに、という芸の細かいCM。雲の表現にはポイント・ポリゴン・フォーマット技術を使用。



●久光製菓『のびのびサロジップ』
肘に貼ったサロジップ。その伸縮性をアピールするため、力こぶを作ったりしていた腕があげくの果てに、肘から何回転かねじれてみせる。これは、かなりの衝撃。一見、実写のようにリアルな映像を、コミックのように極端に誇張した映像に変えてしまうのは、CGマジックのもっとも得意とするところだ。



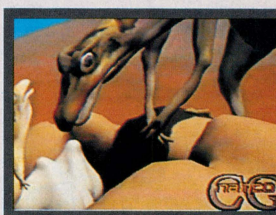
●シノノギ製菓『新ボボンS錠』
CGの街を林寛子が踊りながら通り過ぎていく。この背景は実写との合成のため、あらかじめCG作成時に実物大のスケールを設定し、CGカメラワークの実数値データを事前に出した。実写撮影は、このデータに合わせて行なわれているのである。絵本のような街のデザインがファンタスティックな世界を作っている。



©ナムコ/CG事業部/榊原幹典

●『The Hole』

ナムコCG事業部所属、榊原幹典氏によるオリジナル作品。SIGGRAPHに出典されている。彼は、独特の世界観を持ったファンタスティックなオリジナル作品を作り続けている。この作品はバイオニアLDCより発売されているLD「CGスペシャル3」に収録されているので、ぜひご覧の程を。



©株式会社ナムコ



●IN HOUSE作品

非常に有機的で柔らかな動きをするこの恐竜達は、ナムコCGプロジェクトチームによる、実験を兼ねたオリジナル映像。表現されているのは卵から恐竜の子供が孵るという、暖かな1シーン。キャラクターの動きだけではなく、色や背景の輪郭まで全て柔らかさを出すために細心の注意をはらって表現されている。

違和感なく出ているが、これは計算によって作り出されるCGでは、筋肉や皮膚の動きの再現が非常に難しいための対策でもある。

「固まりをくつつけて動かす」というCGの方法論は、生物の構造と対局を成すため、露骨な動きに流れるきらいがある。モデルアニメーションのように致命的な動きの軽さは否めない。ライブなキャラクターを違和感なく動かすことは、ナムコに限らず、CG最大の課題であるともいえる。

SIGGRAPHで発表された短編アニメーション「The Hole」を見て分かるように、ナムコCGプロジェクト内では、オリジナルのアルゴリズムで組んだ、生物のシミュレーション開発が進行している。大型のコンピュータでなければ、世界的に見てもレベルの高い作品を作るまでにはなつたが、採算を考慮すれば、まだまだ及第点ではない。100円が基本のゲーム業界では、画質と共にコストを追及することも必須とナムコは考えているからだ。

注1 National Computer Graphics Association(学会) 業界団体。同時にNCGの主催するイベントをも指す。

ゲームは当然のことながら、ナムコはCMなど映像制作にも果敢に挑んでいる。12月には技術協力、出資を同時に行った映画「ゴジラVSモスラ」が公開される。そこで最後に、映像制作に対し、CG事業部部長、平岡一邦氏からコメントをいただいている。

「こういうことをやっていかないと、新しいアミューズメントは、なかなか出てこないでしょう。異業種のノウハウを、どうゲームの分野に落としていくか。とにかく、映像はかたづけしから手を出して、イイ所はみんな取つてこようと思つています」

ロコスト・ハイパフォーマンスに挑むナムコ。アミューズメントへの飽くなき挑戦は終わることを知らない。



©SEGA



●「R360」のドッグファイトゲーム前後左右360度回転を可能にした体感マシン「R360」。プレイヤーをまるごとマシンの中に取り込み、体そのものの動きと画像の動きとを立体的に連動させることで、プレイヤーをCGの世界に誘いこんでいる。このソフトは、戦闘機ドッグファイト・シミュレーションゲーム「G-L.O.C.」をベースに、新たに開発されたものだ。



●「スーパーハンクオン」初の体感ゲーム「ハンクオン」は、プレーするスタイルからして斬新だった。これはその続編。バイクに乗る格好でプレーし、体を倒すと画面中のバイクも傾くという前作の特徴を継承。さらに「ターボボタン」を新たに設置。これを押すと時速400キロまで急加速する。その速度はどのカーブも曲がりきれないほど。



©SEGA

●「ラッドラリー」アーケードゲーム初の32ビットCPU搭載マシン「ラッドモビル」の対戦型。雨や霧の効果、夜間走行シーンの他、対向車がバッシングしてきたりと芸が細かい。また反対車線があるという数少ないレースゲームでもある。バックミラーの下に「ソニック・ザ・ヘッジホッグ」の人形がブラブラしてるのがカワイイ。

2

amusement power

視覚と体感。 人間の感覚を鋭く 追求するVR構想

セガ・エンタープライゼス

ダイナミックなゲーム感覚「R360」。ゲーム世界の出来事が、そのまま体に振動する。次に登場した「バーチャレーシング」のテーマは、視覚の拡大表現による新たな世界。この延長線上にある、セガのVR構想とは何なのか。

リアル・シミュレーション志向
プレイヤー意識の改革を目指して

88年に発表された体感ゲーム第1弾「ハンクオン」。このマシンの登場により、ゲームセンターのイメージは刷新され、ファミリア向けアミューズメントスポットへとステップアップするセガの足場固めが出来た。体感ゲームは、ゲームというよりは、シミュレータに近い。重要なのは「疑似体験」の興奮である。「ふだんの生活では決して出来ない体験をゲームの中で味わって欲しい。」セガの体感アーケードマシンは、そんなコンセプトに基づき開発されているのだ。

セガは、画面を「見て」音楽を「聴く」ことに、マシンに「乗る」要素を付け加えることによって、ゲームは受け身で遊ぶものではなく、参加するものだ。プレイヤーに提唱したのだ。

体感ゲームシリーズ中、最大のヒット作といえるのが、87年の「アフターバーナー」。それを3年かけて

進化させたマシンが、アミューズメント施設のアトラクション的要素を、より強めた90年発表の「R360」である。

「アフターバーナー」では、前後27度、左右40度までに留まっていた動きの制限を取り払い、360度回転させることに成功。後は、ホントに体験するしかないだろうという所まで到達したかのように見えた。だが、セガはこれで満足するとはなかった。着実にステップアップをつづける、セガのバーチャル・リアリティ構想

今年の3月に発表された、セガ初のCGシステム基板「MODEL 1」。画像処理部、サウンド部共に、32ビットCPUを使用し、毎秒18万ポリゴンの描画処理能力を実現している。

8月には対応ゲームマシン第1弾、「バーチャレーシング」も登場した。

セガ宣伝企画部長、長谷川義晃氏は、「MODEL 1」について、セガが提唱する、バーチャル・リアリ

ティ（仮想現実・以下、VR）構想の第1ステップに当たるものと述べている。

VRゲームといえは、「CGの画面をインタラクティブに操作する」「ツールとして、ヘッド・マウント・ディスプレイやデータ・グローブを使う」といったイメージが、既存のものであるうか。

しかしセガは考える。もっと新しいVRシステムが作れるのではない。仮想の中に人間を組み込んでしまえるならば、操作系や出力系はなんでもよいはずだ。そういった新しいVR定義を踏まえて誕生したのが、人間の視界により近い横長のモニター「ワイドビジョン」を採用した「バーチャレーシング」だ。

VRマシンの究極の目的は、「限りなく実体験に近い疑似体験を味わわせるもの」に他ならない。つまり体感ゲーム開発コンセプトの延長線上にあるものがVR構想であり、「バーチャレーシング」もまた、「R360」と根底を同じくするものだといえる。

●『MUGGO!』

バーチャルライド・システム「AS-1」の映像ソフト。ビジュアルクワイエットはダグラス・トランブル氏が担当。宇宙警官のマゴの操縦する宇宙船に乗り、スリルいっぱいのアドベンチャーを体験。これは現在のところはゲームではないが、「乗り物の振動を疑似体験するシミュレータと映画とのドッキング」というコンセプトは、これまでのセガの体感ゲームのひとつの発展形ととらえられる。



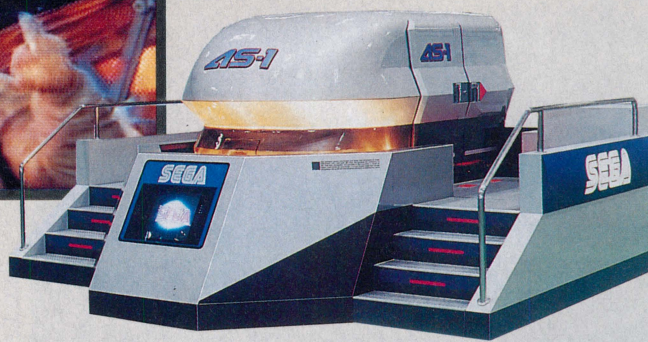
©BMP

©SEGA



●『レイルチェイス』

映画『インディ・ジョーンズ〜魔宮の伝説〜』のトロロコのシーンをイメージした、ジェットコースター感覚の2人同時プレー体感ゲーム。邪教集団の魔の手から逃れるのが目的。ガタガタ振動するトロロコに乗って、トンネルをくぐったり雪山を滑ったりする。ゲームセンターでカップルが遊んでいるのをよく見かける。



「MODEL1」の完成により、地盤固めが完成したVR構想は、いよいよ第2ステップへと向かう。去る92年10月15日に発表された、アメリカの大手電気メーカー、セネラル・エレクトロニクス社との技術提携がそれに当たる。細かい部分は、まだ発表されていないが、次代のゲームマシンに与える影響が大であることは間違いない。セガVR構想、第3のステップとなるだろう提携成果の発表を、今は注目して待つという。

「MODEL1」は企画から完成まで、実に3年の歳月がかかっている。カスタムCを若干使用しているものの、技術提携、外注は一切なし。セガがやるならば、すべてオリジナルで開発しなければならぬ、そんな気概で作られたシステムボードだという。

「CGはゲームと切り離せないもの。自社内で開発出来なければ、発展もない。高度なインタラクティブを目指すセガだから、映像自体の作り方のノウハウをすべて、ハードの段階から研究して作らなければいけない。」



©SEGA



●『バーチャレーシング』

従来のポリゴンゲームとは、リアルタイムの迫力という点で一線を画すレーシングゲーム。画面の鮮やかさ、スピード感もさることながら、ワイドビジョンモニター、高速でコーナーを曲がるときの横Gを再現するエアドライブシステムの採用など、徹底的にコックピット感覚を追求している。また視点点を4段階に切り替えられること、通信機能を搭載したタイプの登場など、プレイヤー自らがCG世界を動く自由度を高めることに成功した快作だ。

INTERACTIVE MOVIE

ALEX

GAME PIA COMPUTER GRAPHICS GAME SPECIAL REPORT

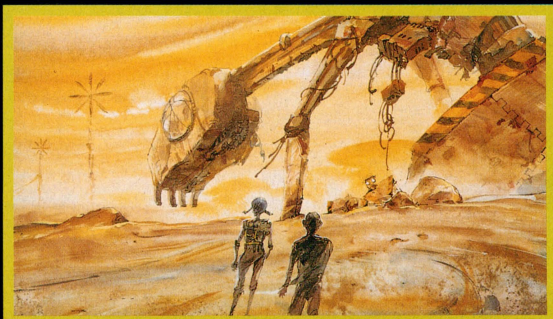
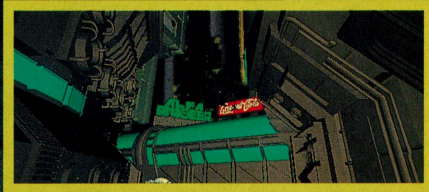
これぞ映画とゲーム の未来型！衝撃の 未体験ソフト発進。

映画制作のスタッフをメインに、CG、そしてゲームのプロ達それぞれのノウハウを融合した、まったく新しいソフト『ALEX』が生み出されようとしている。興奮のシナリオに、かつてない驚きのビジュアル。衝撃ソフト『ALEX』制作現場からの速報。



「スペース・インベーダー」が登場し、コンピュータというもののとんでもない面白さに気付かされて以来、もう15年近い月日が過ぎてしまった。しかも、その間のコンピュータ・ゲームの進化にはまさに目を見はるものがある。グラフィックは、インベーダーの頃の絵だか記号だか分からないものから、今やあくまでリアルでスピード感溢れるものになったし、サウンドも臨場感たっぷりであくわくさせる。

しかし、次々と新しい世界を見せてくれるゲームにも、不得手が全くないといえはそれは嘘になるだろう。確かに体感ゲームのように体を使ったり、パソコンのシミュレーションのように頭をひねる分野では、ゲームは非常に成功している。だが、泣いたり、笑ったり、感動したりといった「心」の部分ではどうだろうか。「ゲームで泣けますか」と聞かれたら、いや小説や映画ならともかく、というのがまだ現状じゃないだろうか。



●殺人犯は、“あなた”にぬれぎぬを着せ、行方をくらませてしまった。TOKYOを遠く離れ、無法者が潜む密林で決死の探索行が続く。行く手を遮る悪夢から生まれたような合成生物の群れ。無事、殺人犯を捉え現代へ帰る手掛かりをつかむことが出来るか、それとも“あなた”をつけ狙う邪教の手のうちに落ちてしまうか。ジャングルから見捨てられた荒野、そして電脳空間へと冒険の舞台は次々と移り変わる。鍵を握るのは、謎の高性能ロボットと、冒険に立ち向かい、必死の選択を余儀なくされるプレイヤー自身なのだ。

マルチメディアの登場でもっとも期待できることのひとつは実はこの部分、プレーする人の心感情に訴えかけるソフトが作れるのではないかと、という点にある。マルチメディア対応のコンピュータとCD-ROMという取り合わせは、テレビやビデオ並のビジュアル、サウンドをゲームの世界に持ち込んできた。同じような表現が可能なら、映画やテレビと同じように、ゲームも人の心に訴えかけられるんじゃないか。それも、映画では出来ない、「自分の感じる通りに行動する」というプレーヤーの参加性を生かした上で。

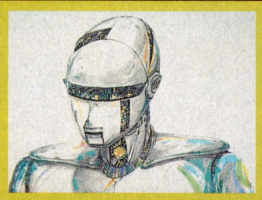
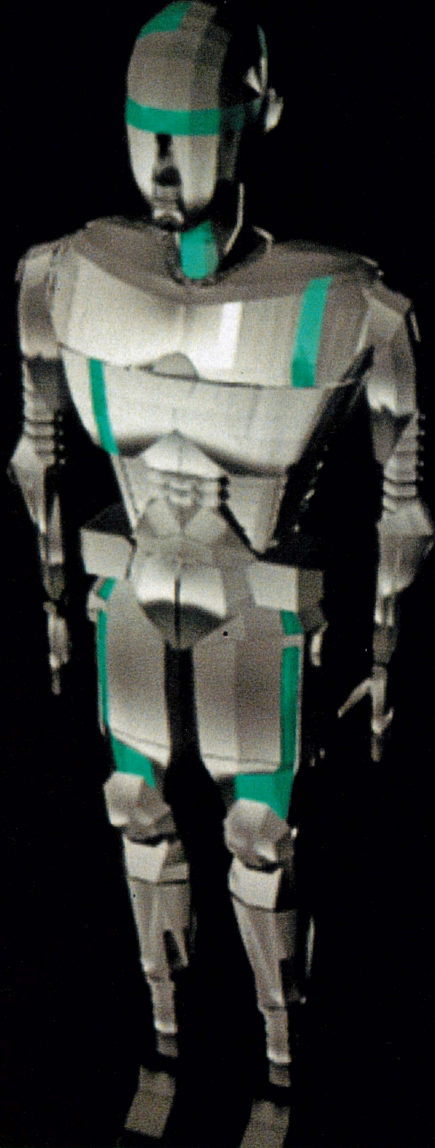
このソフト、「ALEX」の狙いはまさにここにある。まるで良質のハリウッド映画のような、エンターテインメント性と明確なテーマを併せもったストーリーをつめこんだ初のCD-ROMソフト。しかもプレーヤーは単にストーリーを見るだけでなく、その中の世界に入り込み、まるごと体験することができるのだ。

「ALEX」の隠されたテーマは、コンピュータと人間のこれからの関係性、そしてそこに映し出されてしまう差別や排他性といった人間存在の避けられない矛盾だ。しかし、プレーをするのに、こんな小難しいことを考える必要はもろろないし、いささかの予備知識すら全くいらぬ。プレーをするユーザーは、単にソフトを起動させるだけでいい。すると、そこにはもう「ALEX」の世界が広がっている。

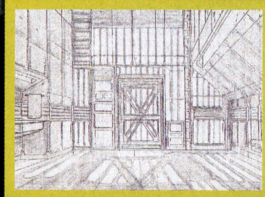
全く見知らぬ世界に不意に放り込まれる「あなた」。しかも、警察と名乗る集団が、あなたに殺人の嫌疑がかけられている、という。そして近づいて来る謎の高性能ロボット。物語はこんな風に始まり、そして冒険のただ中に巻きこまれる。プレーヤーは、どうやら数百年後の東京らしい街の中で自分がただならぬ陰謀の渦中にいるらしいことに気付くのだ。

しかし、どんな冒険をすることになるか、そこでどんな人々に出会い、場合によっては悲に陥ることにもなるかは、全てプレーヤー次第。「ALEX」には決まったストーリー・ラインなどはない。ただ、そこに入り込んだ者が巻き込まれていくバーチャル・リアルな世界があるだけなのだ。





●上キャラクター・デザイン：やまむら浩二（映画美術部、造形部を経て、現在アニメーション作家として活躍中。キャラクター・デザインと2Dアニメーションを担当）。左3Dモデリング：横山弥生（CGデザイナー）。この作品のキャラクター造形は、映画の特撮と同様にキャラクターのデザインを3面図におこす、もしくは立体モデル化し、それをコンピュータ上でモデリングしている。プレイヤーはこの様に製作されたキャラクターと行動し言葉を交わしながら、自分だけの世界を歩いて行く。



「Alex」の重厚なテーマと、それを生かし、ユーザーに「Alex」の世界を堪能させるために網の目のようにはりめぐらされたストーリー。「Alex」の開発元であるエンボディメント・フィルムズでは、こうしたストーリーの作成とその効果的な演出のために、映画の世界で育ったスタッフを多数活用して制作を行っている。

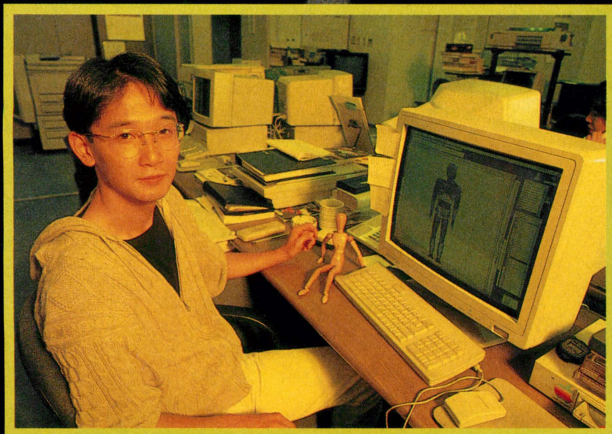
「エンボディメント・フィルムズ」では、今までに大友克洋の「ワールド・アパートメント・ホラー」を始めとして多数の映画作品を世に送りだして来ました。そのため、今回の開発でも、今までの映像制作で培ってきたスタッフ構成のノウハウが生きています。ストーリーや画面の演出には映画畑の人材、3DのCG作成には当然デジタル関係のスタッフを、という具合です。ですから、従来のコンピュータ関係の人だけで作っているマルチメディア・ソフトより、数段いいものが出来るわけです」（テクニカル・ディレクター、大河原浩一氏）。「Alex」は制作体制の面でも、他を先取りしたソフトなのだ。



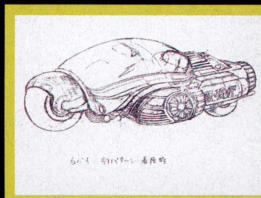
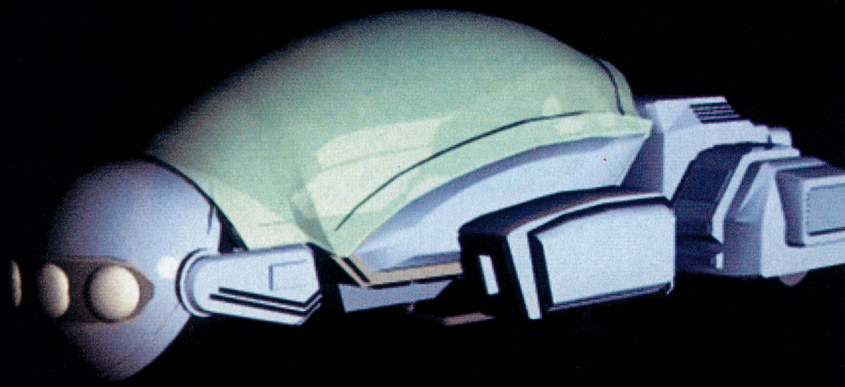
●留置所のイメージボードと3DCG。映画、舞台の美術監督として活躍中の林田裕至がこの作品のプロダクション・デザイナーを担当し、イメージボード、セットデザインをして図面作成。それをデジタル部がコンピュータ上の疑似3次元空間にモデリングしたものを、ライティングし、映画と同じ様に撮影している。

映画製作の大道具、小道具のプロセスがモニター上で展開される

Making



●家庭用ゲーム機のタイトルではトップレベルの日本も、マルチメディアCD-ROMの娯楽作品となると、まだまだ発展途上の国だといえる。当然これから考えていかなくてはならない問題も多い。テクニカル・ディレクターの大河原さんは、その辺に関してこう語る。「一番の問題は人とコンピュータをつなぐインターフェースの部分ですね。直感的に人が画面のどの部分を触って、どのようにボタンを押すのか。僕は前にデザイナーをやっていたこともあって、画面インターフェースのデザインに関しては非常に大切なことだと思っています。プレイヤーが自分の感覚だけですぐにゲームに入り込めるようにしなくてはならない。この作品では特にその部分に関して気を使っています」



●ポリスバイクのイメージボードと3DCG。この作品を構成するストーリー、インターフェース、ビジュアル、サウンド、エフェクトの全ては映画によって培われたアナログ技術とデジタル技術とのハイレベルな融合によって造りだされる。『Alex』は今後のマルチメディア・ソフト製作におけるエポックメイキング的な作品といえるだろう。

INTERACTIVE MOVIE

今のマルチメディアソフトに 足りないのは、映画づくりのABC。

映画は、全体を見せるための魅力あるストーリー、細部に渡る演出によって作り込まれる。そして観客は映画の中の世界へグイグイと引き込まれ、没入してしまうのだ。この映画づくりの仕掛けを今のマルチメディアソフトに生かすことで、究極のエンターテインメントが実現するだろう。

Interview

私とコンピュータとの出会いは、映画の制作管理や編集をコンピュータを使って効率的に出来ないかと思ったことに始まります。そうすればもっとクリエイティブな面に集中することが出来るんじゃないかと感じたわけです。

そんなことで、それまで完全なアナログ人間だった私がコンピュータと格闘し始めた折、聞こえてきたのがマルチメディアという言葉でした。興味を引かれて紹介記事を読んだり、実際のソフトをやってみて聞いたのが、映画作りのノウハウを投入してはじめて本当の意味でのマルチメディアが実現できるのではないかという思いだったのです。

もともと映画自体がマルチメディア的性格を持っています。出来るだけ多くの人にアピールしていくために、映像から音声までのまさに「マルチ」な要素を一本のフィルムに定着して

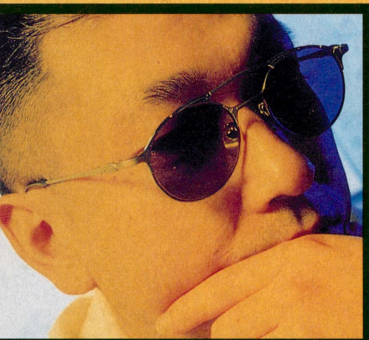
いく。そして、この時に一番大事になってくるのが、全体をまとめあげるためのエンターテインメントとしてのストーリーとその語り口です。かつてステイプン・スピルバーグが、「映画の技術とはあくまでストーリーを補うもの。ストーリーに力がなければ何の意味もない」と言ったことがあります。このストーリーこそ、実は今のマルチメディアに一番欠けているものなのではないでしょうか。

映画とマルチメディアの最大の違いは、映画があくまで製作者側が主導権を持ち、観客に「感じさせる」メディアであるのに対し、マルチメディアは逆にユーザーの方が主導権を持つという点にあります。いかにユーザーを感情移入させその自由な発想に対応したストーリー展開を用意するか、つまりユーザーにどれだけ自分の物語として感じてもらうかが勝負なのです。

●「コンピュータとかCD-ROMとかマルチメディアとか、何でも出来るみたいに言われていますが、映像と音を探るとなるとまだまだ、出来ない事の方が多いし、容量は足りないしというのが実感です。では何故マルチメディアなのかというと、これを機に、映画からコンピュータにいたる映像ソフトの製作体制を再確立し、日本独自の映像ソフト文化を世界に発信していきたいからです。なんて偉そうな事言ってますが、映像ソフトなんてなくなったら人間生きていけないんですけどね」

■プロフィール

森恭一。ニューヨークに4年間滞居後、映画の企画・製作・配給・宣伝会社として、1986年(株)エンボディメント・フィルムズを設立。この作品を期に、マルチメディアソフトの企画・製作にも着手。(株)エンボディメント・フィルムズ代表取締役、プロデューサー。



河原

新たな「生命体」
として息づく究極の
CG。可能性と未来を
自ら開く、創造者の企み。

GAME PIA Special Edition Gallery Interview

■ Toshitaka Kawahara トシタカ川原

1960年、京都に生まれる。関西学院大学文学部CLAデザイン科大学院修了(過程卒業MA)。同助手を経て、帰国後、五十嵐威暢デザイン事務所勤務。83年「ポリゴン・ピクチュアーズ」設立。88年よりCGの新しいソフトウェアの開発及び、それを検証するための実験的製作を行なう「ビッグバン・プロジェクト」を立ち上げ、89年より「In Search of Axis」シリーズの発表を始める。91年個展「DAKONG ALPHABET」に伴い、同名作品集を発行。日本文化サイン会議91オープニングタイトル、映画「ありふれた愛に関する調査」TV-CMなど他作品多数。

敏文

バーチャル・アクター・ プロダクション構想！

N TV「独占SPORTS情報」

のタイトルは、人工的なCG空間の中のバーチャルマン、こいつをどう動かすかということがひとつのテーマになった。運動の基本は「走る」ということ。なら、こいつを走らせようということになって。でもなにしろ20秒しかない。じゃあ、世界で一番速いのは？で、カール・ルイスは世界新記録の9秒86を出した時、42歩半で100mを走った。それをリアルタイムで使おうと。でも

彼のスタートというのは、あんまりカッコよくない。ベン・ジョンソンの方がよかった。それで、スタートはベン・ジョンソンになった。今じゃベン・ルイスと呼んでるね。

従来のアニメーションは、まず絵コンテがあつてその通りに作る。我々は作ったキャラクターに脳を入れる。例えばこのバーチャルマン、アグリッパンって名前だけど、彼にルイスの走り方とジョンソンのスタートを教えたわけ。

僕らのキャラクターには骨が入っている。骨が動きを覚える。実はTBSの「ダウトをさがせ」のミスタ

「In Search of Muscular Axis」 (筋肉座標軸を求めて)

X、Y、Z、OがCG空間に従来と違う世界を創る。

89年SIGGRAPHで高い評価を得た「In Search of New Axis」に続き翌年、制作された。内部に想定された骨格により表面の曲げやねじれを表現している。「T2」の制作者がこれを見て協力を打診してきたが、日程や人手の不足で実現はならなかった。

©1990 POLYGON PICTURES



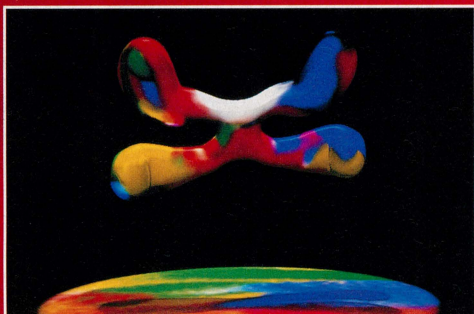
「In Search of Performing Axis」 (踊る座標軸を求めて)

「筋肉の河原」というイメージを打破しようと、

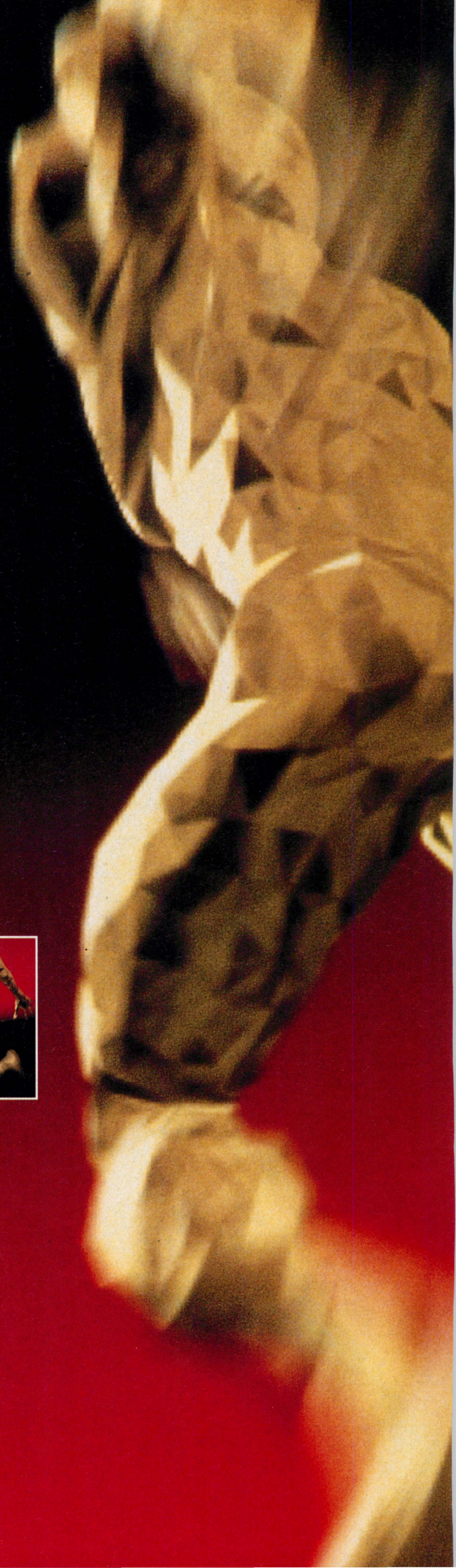
技術的には有機的な形状へのマッピングなどで新しい試みをしながら、ユーモラスな表情やエンターテインメント性を念頭に演出している。発表会場にちなむ「ラスベガス・エンターテインメント・バージョン」。

透明なX、Y、Z、Oが、科学シミュレーションの手法を用いた柔らかな動きで踊り、「パーティクル」と呼ばれるシステムでカラースプレーが吹き付けられていく。

©1990 POLYGON PICTURES



アニメーションとはまったく違う、躍動感にあふれたキャラクターたち。斬新なアイデアと、それを実現させる方法論が、デジタイズされた命を持つ新しい生物を創り出した。前人未踏のCG作品に取り組み続ける力。それは決して自己満足的アートに終わらない、エンターテインメントの追及である。



ー・ダウトは『In Search of Per-
forming Axis』の〈X〉が違うスイグ
ルミを着てるんだ。

ホリプロなんかはタレントを売
ってる。コマーシャルに登場させ
たり、映画に出したり。僕らはポ
リプロ。ポリゴン・ピクチュアズ
のCGキャラクターを一杯創って、
その人達を撮らせる。いろんなタ
レントがいて、おまけにこのタレ
ントはだんだん利口になっていく。
芸はできる。メシ食わない。死な
ない。歳とらない、とらせようと
思えば出来るけど。

イケル・ジャクソンとハマーが合
体したような踊りだとか、それを
豚に覚えさせる。パリには20世紀
バレエ団。じゃあ俺は21世紀バレ
エ団を作ってるのか(笑)。

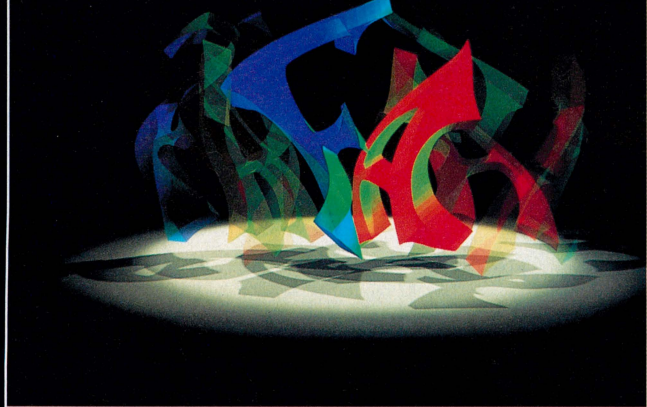
大切なのは 新しい方法論を作ること

ただこれは膨大な時間と金がか
かる。稼げるようになるまで人を
育ててるわけだ。人間に教える程
簡単ではないし。みんな先行投資
でしょ。それが出来るプロデュー
スチームやビジネスのメカニズム
を作る、我々はそんなCGのアポ
ロ計画みたいなことをやってるん
です。

Running Agrippa TV Broadcast
NTV 独占SPORTS情報 オープニング・タイトル
スポーツの原点である「走る」ことをテーマに、
ランニングフォームは世界記録をうち立てた瞬間のカール・ルイス、
ロケットスタートのスタイルはベン・ジョンソン、
容貌はローマの軍人アグリッパの彫像と、
3つの長所を兼ね備えたアスリートが作られた。

(日曜午後6:30より放映中)
©1992 POLYGON PICTURES





『Dancing Alphabet』シリーズ

往年のスターをそのイニシャルで表現したシリーズの中の作品群。〈フレッド・アステア〉は「バンド・ワゴン」中の「ダンシング・イン・ザ・ダーク」の雰囲気を意識した。〈エルビス・プレスリー〉にはアメリカン・タイプライター書体の「E」の文字を使用。3本の水平線が上から順にリーゼント、マイクを持つ腕、両足に見えるよう造形した。平面的な文字に厚みを付け彫らませた他のシリーズに対し、〈マリリン・モンロー〉の造形では、直線的なスタイルのフォントをリボンのように構成して見せている。

『Homage to Fred Astaire』
©1991 POLYGON PICTURES

『Elvis on Stage』
©1991 POLYGON PICTURES



僕が我々の自由自在に動くとか、点
わさわざ?」というものであれば、僕はやっぱりコンピュータでしか行けない、CGでしか出来ない次元に行きたいと思っている。

先に行った者だけが
その先を見ることが出来る

僕自身、将来何をしてるかわからない。アラン・ケイが「未来は予想するよりも自分で創ったほうが面白い」と。僕も予想屋じゃない。創る側なんだ。方法論や考え方に対する哲学はあるけれど、どこにたどり着くかはわからない。先に行ったから、もう少し先が見えてくる、というわけで。

ティンメントだと思っています。僕ら自身が楽しめないものは作りたくない。僕の中にはプロデューサー的な部分と、(アーティストとして)今でもひとりである、いろいろ作りたいという願望もあって。でもどちらにしろね、その時一番面白いと思ったことをやりたい。出来ればその積み重ねが、常に最先端だったなら。今だとそれがCGというか、CGで誰もやっていないことを成し遂げたわけ。そういう風に言うとなんか僕がやるうとしていいことはひとりじゃ出来ない。



『All That Jazz』 ©1991 POLYGON PICTURES

『Dancing Alphabet』シリーズ
91年秋にAXISギャラリーで開催された個展のための作品群。
デザイン雑誌『FP』表紙デザインでの文字を
踊らせる試みを踏襲している。
同タイトルの作品集も刊行されている。
モノクロームな世界の〈Jazz〉では、Jを楽器、Aを身体、
2つのZが腕になるような構成を施している。
ガラス風の質感の〈LOVE〉は、人間の姿体にこだわらず、
抽象的造形の躍動感を狙った。

『Dancing LOVE』 ©1991 POLYGON PICTURES

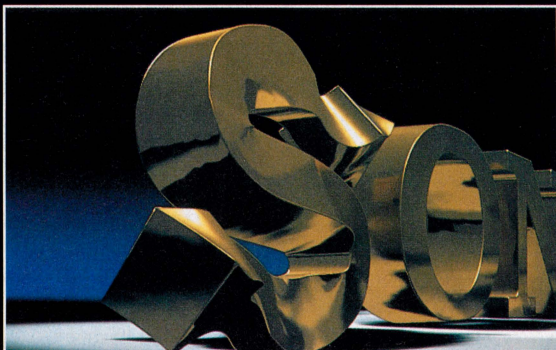


『Rice Bowl '93』

93年1月3日から東京ドームにて開催されるアメリカン・フットボール日本選手権「ライス・ボウル'93」のポスターなどのプロバガンダ用メイン・ビジュアル。ヘルメットをかぶった「Running Agrippa」を思わせる造形は、ボールをがっちり掴んで疾走するランニングバックの姿。アメフトの持つ力強さ、スピード感、知性を表現している。
©1992 POLYGON PICTURES

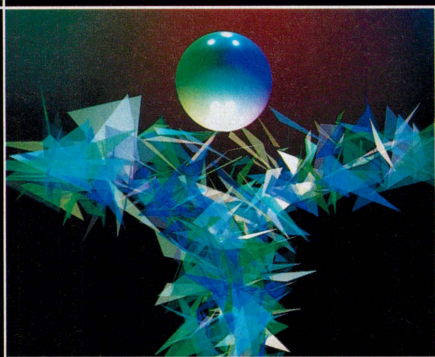
『Dancing SONY』

89年当時、まだ面識のなかったソニー株式会社取締役クリエイティブ本部長(現在ソニー企業株式会社取締役社長)の黒木靖夫氏に「In Search of New Axis」をプレゼンテーションし、その結果として制作されたソニーのロゴによるTVCM。東京タイポディレクターズクラブの会員金賞をはじめ、世界中から多くの賞を授けられた作品。
©1990 POLYGON PICTURES





『In Search of Doubt TV Broadcast』
 TBS『ダウトをさがせ』オープニング・タイトル
 クイズ番組のタイトル・アニメーション。
 『In Search of Performing Axis』の(X)のキャラクターの
 アニメーション・データを持った骨格を
 そのまま流用して、その表面を別の質感で覆った。
 いわば外側のヌイグルミだけを着せ替えたようなもので、
 この手法により動きのデータベースを
 様々なキャラクターで活用できる。
 (木曜夜8:00より放映中)
 ©1992 POLYGON PICTURES



『NHK Hi-VISION Opening Title』
 NHKのハイビジョン実験放送のためのオープニング・タイトル
 「高密度・高解像度」というイメージ、衛星用の電波が無重力の
 宇宙空間を飛び交っているイメージを表現。本の表紙のように、
 放送内容のジャンルを問わないニュートラルなものというコンセプトに
 より、グラフィックは基本的なもの以外は省いたシンプルなもの、
 つまり文字だけで構成した。同じ意味で、色に関しても意図的に
 カラーバーの色を使用している。92年12月1日より最低1年間の予定で、
 東京数寄屋橋・ソニー・ビルの壁面を37m×6mという
 世界最大のC G壁画で飾ることが決定。
 ©1992 POLYGON PICTURES



I Love Marilyn ©1991 POLYGON PICTURES

原田 大太郎

GAME PIA Special Edition Gallery Interview

■ Daizaburo Harada プロフィール

1959年、福岡に生まれる。筑波大学芸術学部総合造形コース卒業。大学在学中より、デパートのウィンドー・ディスプレイなどで初期の実験的CG作品を制作。85年、ビデオ・ユニット「RADICAL」を結成。CG制作とテレビ番組制作を並行。その後、NHK教育テレビ「RADICAL」のCGアーティストとして、映画「ノース・フロンティア」のCG制作や、フルCG番組「音楽ファンタジー・ゆめ」(NHK教育テレビ)、東京バーン・ヘスリングなカフェでの想像宇宙の電燈図鑑 など、メディアを問わずイメージ・デザイン・ショーなど作品を提供し続けている。

感性を直撃する、
見た瞬間の衝撃感。
理由づけを求めない、
感性度の高い映像表現。

CGは素晴らしい映像表現手段だ。実写との合成により、CG独自の魅力が最大限にアプローチされる。しかし映像作品という大きな枠の中で、CGはひとつのカメラ的な役割しか果たさない。大切なのは、何を表現しきれるか。出来上がりの完成度を前にして、どの技術を駆使したかなど大きな問題ではない。



Panasonicハイビジョン・シアター(東京ほか)で上映が予定されているCG作品「想像宇宙の電燈図鑑」。これは、東京新橋の東京バーンで一般公開されている作品を、ハイビジョン用に編集・制作しなおしたものである。異次元空間に引き込まれるような、不思議な魅力をもった映像。原田氏がCG制作/演出を担当しており、彼の独特の世界観が自由奔放に繰り広げられている。





ご覧のとおり、かなりの迫力をもつ原田氏の映像作品。コンピュータとのつきあいは意外に長く、ワンボード・マイコンのときから続いている。パソコンが登場しはじめたばかりの頃、すでにPC-8001(8色のカラー表示が可能)でデパートのショーディスプレイなどに映像を提供していた。ワークステーションを扱う現在に至るまで、技術のみに偏ることなく、自分の作品を発表し続ける。日本には数少ないタイプの人物である。

表現手段としてのコンピュータグラフィックスを選んだ

CGには、ふたつの側面があります。まずハードの性能や、プログラム上のテクニクなど、つまりテクノロジーの問題ですね。自然物をより自然に再現するためにフラクタル理論を応用するとか、髪の毛を一本一本忠実に再現するためのプログラムを研究するとか。

そしてもうひとつは、ある表現したいことがあって、それを実現するための手段としてのCG。

そういうときに、僕は単に「表現のための手段のひとつとしてCGがある」という見方をしてきましたから、CGといっても興味のない部分も、いっぱいあるわけです。最終的に作品を作るときに、ハイビジョンやフィルムでも面白いものが撮れるなら、ことさらCGにこだわる必要性を感じないというか。

「ここをCGでやりましょう。でもこつちの場面は実写の方がいいでしょう」とか、そういうやり方をしていくので、すべてをCGで作成する、というようなことはあまりないんです。

コンピュータは撮影技法のバリエーションのひとつ

僕はたぶん、CGをやっている人間の中では珍しく、ロケにも頻繁に行くんです。ヒマラヤの山の中に1カ月間ハイビジョンカメラを持って行ったりとか、アリゾナの砂漠に「トップガン」のヘリ・チームを連れて、延々と空撮をしに行ったりとか笑。

だから、いわゆるCGオンリーでバーチャルな空間を作ってゆくのではなく、「バットマン・リターンズ」や「ターミネーター2」などで、ハ

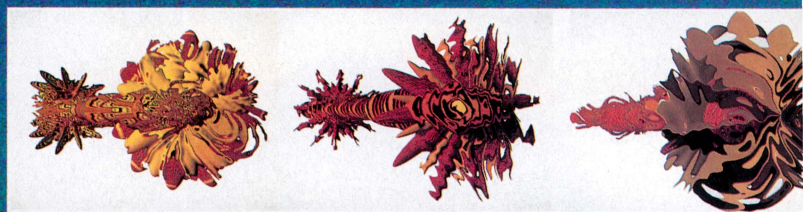
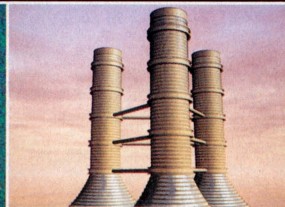
リウッドがやるうとしてやっているような、実写とCGで合成して「どこまでが実写で、どこまでがCGなのかよくわからない」という表現方法のほうに、より興味があります。デイズニーの「美女と野獣」なんかも背景だけCGでやっていたり、「アビス」に登場する生命体とか。あーいったアプローチの方法ですね。

したがって、極端な言い方をすれば「CG作品は出来るだけCGが少なくないほうが面白い」ということが言えると思います。CGなんだという前に、自分が作ろうとする作品に対してビジュアル・イメージをしっかりと持っているか、いないか、というところなんですよ。その中で、CGが必要な部分はCGで作る。つまり、映像作品を作る場合、コンピュータもカメラの一種なのではないか、ということですね。

絵の技術イコールCGの技術に？

実はいま、CG制作にかかる費用は、ものすごく安くなっています。マシンだつてどんどん高性能になって、低価格化してきているでしょう。さらにCG用のツールも、操作が簡単になってきている。すると、CGなんていうのは誰だって出来るものになってしまふ。かつては、特別なものとされていたCGマシンを扱えることによって、あるステイタスを得られた人たちがいるのが、大勢いたわけです。高価なコンピュータを所有しているとか、ハイビジョンカメラを操作する技術を持っているとか。

ところが、そういったCG専門の機材を誰でもが使えるようになると、次のような問題が出てくるかと思うと、「ならば白い紙を前にしたときにうまい絵をかける奴が、結



「Artificial Life」

原田氏が、コンピュータを用いて生みだしていく人工生命。様々な形態を持った生物たちが、彼のファイルの中に1200種類以上も収められている。

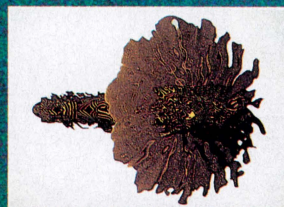
3、4年前から毎日何匹かずつ作っているのだそうだ。

「自分でおおまかにデザインイメージしたら、もう後はコンピュータに計算させて偶然に出来上がってしまうんです。」

200種類までは、自分が何でこんなことをやっているのか、

何でこんなものが出来てくるのかわからなかったですね。200を越えたあたりから、彼らの存在が無視できなくなってきて。今では、いつ終わるのかわからないという感じで」

近々、何らかの形で発表を予定しているとのこと。



ゲームにおける 本当の面白さとは

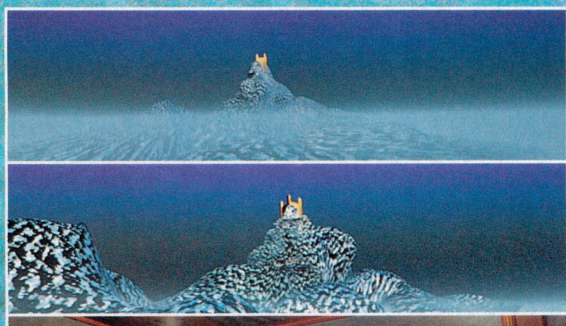
局はCGの世界でも「うまい奴」なんじゃないか」ということです。今後は「絵のうまい奴がCGのうまい奴」になってゆくの、もう明らかですよ。

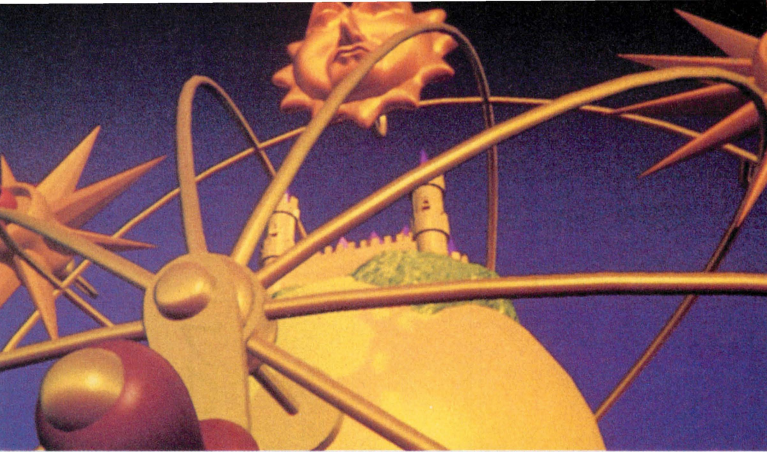
コンピュータゲームという分野においても、今後、CGがもっとと進歩していった場合、より現実的な映像の再現が可能になっていきます。そうしたときに、CGと実

写映像の境界線というのは、いま現在以上にあいまいなものになってゆくでしょう。けれど僕個人の意見としては、これでもか、とCGを使ってとさらにバッチャル感覚を強調したゲームよりも、やっぱりごく普通のゲームのほうに興味を覚えます。例えばいま流行

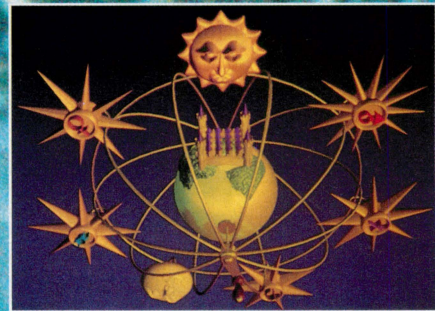
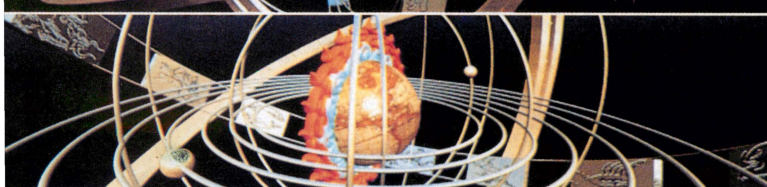
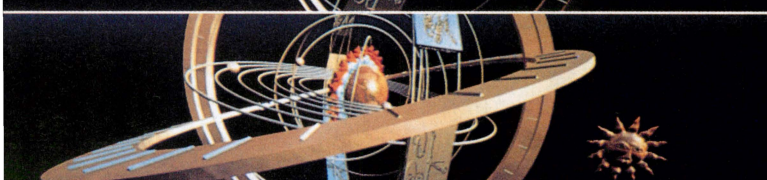
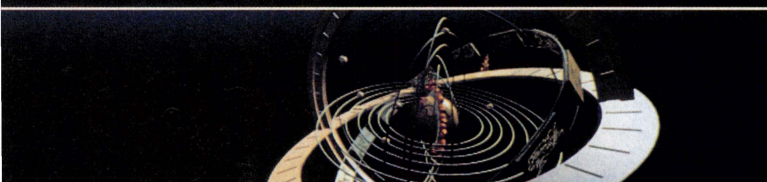
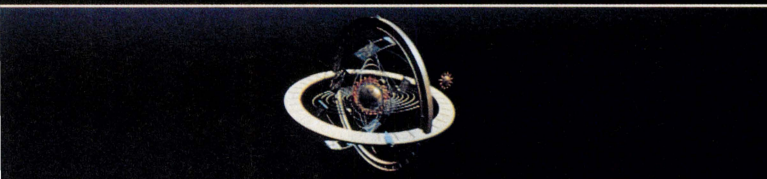
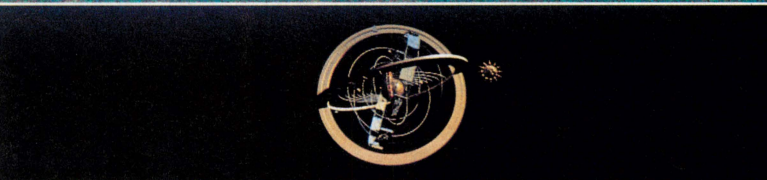
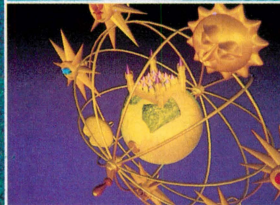
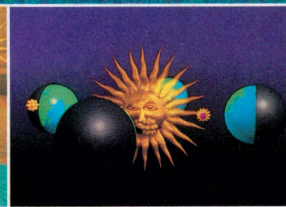
っている「ストリート・ファイターII」のようですね。コンピュータ・グラフィックスとしてはすごく乱暴なものの方が、結局は遊びとして面白いんです。ドライブ・シミュレータにしても、「CGがリアルだぞ」とか「椅子が動くぞ」とか「風が吹くぞ」とか言って、それも悪くないけど、やっぱりマリオカートで十分面白かったりするんですよ。

だから、僕の作品なんかはCGとは言ってもかなり荒っぽい部分は多いです。表面的にはハイビジョン作品だけど、画面の隅のところがちょっと色が抜けてたりね笑。でも、そんなの些細なことなんです。全体として見たときに「カッコよければいいじゃん」っていう。本来、それはCG業界の中では「よく嫌われること」ですけどね。





前見開きページ「想像宇宙の電視図鑑」の
オリジナルバージョン（東京バーンで上映）。27面マルチ映像の作品。
オブジェクトがぐんぐん飛び回るだけではなく、
3Dアニメーションと平面画とのコラージュなど、
様々な表現手法を複合的に用いている。
「基本的には全て実写と考えた方がいいんですね。
実写撮影のノウハウをわきまえて、
自分の内にあるビジョンを形にするときにそれを生かせること。
結局はそれが本当に必要とされることなんです」



フィジカル、そしてスプリチュアルな第二ゲーム期到来。

ゲームの中で、CGによる視覚的表現がどれほどの興奮を呼ぶかは経験者なら誰もが知っている。それは時に、視覚を超えて吸い込まれるような感覚さえ覚えることも。まして内容的におもしろいものであれば、最新テクノロジーといえども鋭い感動を与えてくれるに違いない。

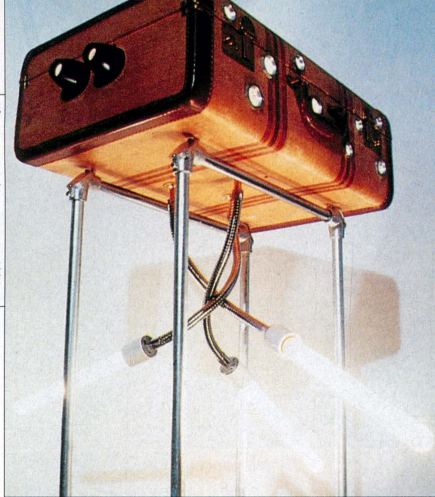
CGコーディネーター
草原真知子 Makiko Kushida

Copyright 1992 ©All Rights Reserved

【Debut (Traveling Light)】
(28年) Perry A. Hoberman
古びたスリッパを履くと、遠く山々、電柱の列、山裾に広がる町。どこか懐かしいありふれた風景が通かに広がる。旅行靴と覗き眼鏡が日常からの脱出、非現実の世界への入口になったのは19世紀後半だ。鉄道と気球と万国博、写真から映画へ。楽しみとしての旅。秘境への憧れ。

コンピュータは ゲームの世界を変えた

コンピュータは膨大なデータやプログラムからあらゆる可能性を瞬時に計算し、それをスクリーン上に映像として表示出来る。昔はペンタゴンやNASAの訓練センターで真剣に取り組んでいたようなシミュレーションが、今ではゲームとして楽しめる。



パノラマやジオラマで経験する別世界。コインを入れては覗き込む立体視装置。世紀末のバーチャル・リアリティは、テクノロジーの進化と共に現在に至る。(SIGGRAPH 92アートショーより、CGと実写をミックスした立体映像。)

ゲームの種類も多様だ。限られた時間で最大限の刺激を追求するアーケードゲームやアミューズメントパークでは、スリルとスピードだけでなく、自分の身体の空間座標がそのままコンピュータが生み出した世界の中にスライドする、最近話題のバーチャル・リアリティ(VR)指向が強まっている。一方、好きなときにじっくり取り組める自宅のパソコンや家庭用ゲーム機では、自分が主人公となって世界の歴史や政治を動かしたり地球や宇宙を進化させる壮大なプログラムが可能だ。

ゲームで重要なのが映像だ。実験によれば人間の主要な情報源は視覚で、触覚との間にずれが生じた場合はまず視覚を信じる。他の刺激をシャットアウトしてリアルな映像が眼前に広がれば、聴覚や体感がそれに伴えばリアルティはいっそう増す。

CGの飛躍的な発達には架空世界のリアルな映像化を可能にした。問題は計算時間だ。コンピュータが遅ければ、どこかで妥協するしかない。

テーマパークなどの大型映像はストーリーが決まっているかわり時間をかけて質の高い映像を準備できるし、CG、実写、アニメなど、どんな手法も使える。しかし、プレイヤーのアクションによって状況が変わるアーケードゲームやゲームマシンでは、その場で映像を計算するためにCGを全面的に使い、しかも遅れは許されない。映像の荒さをスピード感や音響や振動で補いながら、インタラクティブ技術(対話型操作)や高速画像計算のためのハードが発達した。パソコンや家庭用ゲーム機の場合は画像計算速度もインタラクティブな道具立ても足りないで、ストーリー性や高度な内容で勝負するようになり、新しい時代の読書にかわる思索を提供させている。



【FABLES GEOMETRIQUES】より
「2羽の雄猫」FANTOME「猫と2羽の雄猫」FANTOME(91年)
世界各国で放映中の「幾何学的寓話集」は、フランスの有名なラ・フォンテーヌ寓話集(アンソロジー)由来のもの多し。を現代風にアレンジした1篇3分、計50篇のシリーズで、フランスのファントム社が制作。ユニークなキャラクターとストーリー(痛烈なギャグやブラックな結末も少なくない)は評価が高く、日本でも



バーチャルリアリティ

しかし、問題はこの「突き進む」ところだ。



The Bug Op! (8/25)
 Allen Edwards/TDI
 フランスの作品。60000ソフト
 のデバック（エラー探し）と同時
 進行で制作されたもので、いろい
 ろな虫たちが蛙や蜘蛛に捕まって
 デバック（虫退治）されてしまう。
 最先端のハイビジョン画面で展開
 する虫達の暮らしはおもしろくも哀
 れだ。色彩やかでエロクなキャ
 ラクターデザインが、リアリズム
 CGとは違う世界を作っている。





Reebok [Forwardly Basket]
「City」 Rhythm & Blues

アメリカのプロバスケットボールのダンブシュートはすごい。ゴールの真上から叩きつけて入れる。さんざん痛目にあつたバスケットのゴールが、リーボックの最新モデルを履いている選手の足元をのぞきこみ、びよんびよん跳ねながら逃げていく。「待て、定位置に戻れ」と追いかける選手、逃げるゴール。「トロ」の特撮など有名なリチャード・テイラーが監督した傑作CM。



Miller Cactus
Rhythm & Blues

炎熱の砂漠で道が通行止めになっている。ミラー・ビルルの運搬トラックの運転手が不思議そうに車から降り、障害を除く。その際にサボテンの腕がトラックの後面に伸び、冷えたビールを盗み出す。車が去った後、乾杯するサボテンたち。実写とCGの合成だが、サボテンの表面やトゲの質感はまるで本物。誰も見たことがないはずのサボテンの動きが実に自然なのは、考えてみると妙な話だ。

目の前いっぱい倉庫の壁が広がり、衝突の瞬間、壁を突き抜けて裏の畑にいます、というのは、現実には面白くない体験には違いないが、リアルとはいかない。バーチャルという言葉は英語では「仮想の」というより「実際上の」を意味する。VRは果たして「ほとんど現実」の域に近づいたのだろうか？

VRは最高水準のコンピュータ技術を集めたものだ。計算速度や記憶容量、リアルな3DCGといった要素はある程度達成されたが、他にも課題はある。そのひとつが体感や触覚で、特に仮想現実の側から人間への物理的フィードバック、つまり身体で感じるリアリティが問題だ。

飛行機や車のシミュレータでは油圧や空気バネを制御して衝突などの衝撃を再現するが、難しいのはもっと日常の触覚や衝撃だ。壁に頭をぶつけた、ノブをつかめばドアが開く、狭い隙間をくぐりぬけたがきつい、というような自然な身体感覚がコンピュータの中の世界との間に統合的に成立しないと、リアルな体験とはいえない。例えば有名なデーターグローブでは仮想空間内のスイッチ、水道栓などを手で操作出来るが、触覚がないので画面を見ながら判断する。その不自然さは手の感覚が完全に麻痺した時の日常生活を想像してみれば分かるだろう。手袋や服にコンピュータ制御のエアマットを仕込んで圧迫する試みもあるが、まだ現実化はしていない。

もうひとつは映像を表示するディスプレイだ。ヘルメット型の立体視装置に使う小型液晶スクリーンは映像が荒く、現実感に乏しい。むしろフライトシミュレータのような高解像度の広角スクリーン（210度というすごいものもある）の方がずっと臨場感がある。将来的には小出力のレーザー光源を仕込んだ眼鏡をかけて左右の網膜に直接映像を描く方法が有力視され、安全性の面で議論を呼びそうだ。

これから 内容が問題

しかし、技術的な課題はいずれ解決するだろう。将来的にはアミューズメントパークの迫力

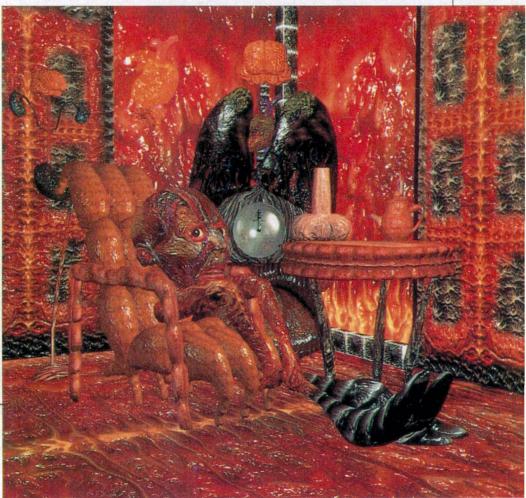
とゲームマシンのスピードやインタラクティブ性に、パソコンゲームや家庭用ゲーム機ソフトの豊かなストーリー性とをあわせ持つゲームだつて可能だ。むしろ重要なのはその中味だろう。当たり前の話だが、小説や音楽や映画には立体視も触覚もないが（実は歴史上、立体映画が流行った時期が2度ほどあったが、立体視を意識しすぎたキワモノばかりですぐにすたれた）優れた作品は人を引き込む。リアリティを持つ仮想世界を個人の体験として感じられるようなゲームが増えてくれば、小説や映画のように、あるいはそれ以上に心に残るものが生まれてくるだろう。

内容という面では、今後ヨーロッパが面白いかもしれない。CG作品を見ても、技術的完璧さの追求に陥りがちなアメリカや日本に比べて個性的でテーマの明確な作品が多い。CGではフランスやイギリスは早くから技術水準が高く、スイス、オランダ、ドイツも急速に伸びている。国や地方自治体の支援もあり、すでにVRによる作品やアートとしてのゲームが生まれている。

ゲームと コミュニケーション

先日、ドイツのカッセルで開かれていた世界最大の現代美術展、ドクメンタに行ってきた。美術展というより巨大な縁日のように賑わっていたが、会場横には巨大なバラボラを積んだヴァン・ゴッホTVのトラックが横付けになっていた。ドイツ語圏中心に活動するこのグループは、通信を駆使して世界でも最も先端的な視聴者参加型のテレビ番組を作っている若手のアーティストとコンピュータ技術者の集まりだ。

彼らはVRを早くからゲームに持ち込んでいる。オーストリア国営テレビが深夜の時間帯を提供したゲーム「ホテル・ボンビーノ」では、オーストリアやドイツ各地に合成用のブルーバックの簡易スタジオを作った。出演者はCGで作られた仮想のホテルと画面上で合成されて、床が傾き壁も天井も文字だらけだったりする迷路



「Open House」 92年、小畑正好/島精機製作所

かつてNHKの「驚異の小宇宙・人体」のCG制作を手掛けた小畑正好が、そのノウハウを生かして作った3DCGアニメーション。外見は普通の西洋館風の家だが、中に入るとインテリア全てが人体の臓器で出来ていて、壁や家具がドキドキと脈を打つ。おまけに高精度のハイビジョンがめめめした内臓の質感をリアルに映し出すときがある。「注意！気の弱い方はこのスプラッターCGは見ないで下さい」という字幕から始まるこの作品は、ディテールのリアリティに裏打ちされたトータルな非現実、CGの特質を生かしたシュールレアリスムの仮想世界だ。VRでこの中を歩き回つたらどんな気分になるのだろうか。考えただけでも恐ろしい。



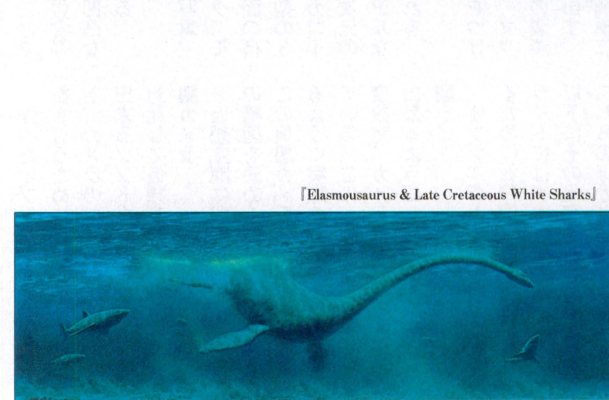
The Computer Film Company



[Stay Tuned]

のようなホテルで目的の部屋にたどりつこうと画面の中の自分を見ながら悪戦苦闘する。テレビの画面上にはパソコン通信で届く視聴者からのメッセージが切れ目なく流れる。その多さは呆れるほどだ。ファックス、電話も受け付ける。こういう先端的なプロジェクトが最初からテレビ局に受け入れられたわけではない。前回のドクメンタ(4年前)では彼らは勝手にパラボラ・トラックを会場に乗りつけて海賊放送を始め、おまけに、カッセル市長を案内していた展示責任者につかつたと近づいて手錠をかけてしまったという過激なパフォーマンスまでやってのけた。その結果今回は、邪魔されるよりは最初から招待してしまおう、面白そうな連中ではあるし、という粋な判断となったらしい。

ゲームとしてジョージ・ルーカスが開発した「E.T.」などがあるが、一般性の面ではテレビまで巻き込んだヴァン・ゴッホTVにはかなわない。一方、アメリカのSF「マイクロチップの魔術師」(原題「True Name」、人工知能で有名なマービン・ミンスキーによる長い解説がすごい)は「ワイザードリイ」のようなゲームが高度な情報社会でコンピュータ・ネットワーク上に広がった別の世界に進化し、そこでの人間関係や行動が現実の世界を支配する可能性をもう10年も前に描いている。それは単なるゲーム以上のリアリティを持った世界だ。



[Elasmosaurus & Late Cretaceous White Sharks]

[Stay Tuned] (92年) Rhythm & Hues

The Computer Film Company (London)

[Elasmosaurus & Late Cretaceous White Sharks] (92年) Lorne Lanning / Rhythm & Hues

最新の映画(日本では未公開)に使われているCG。実写の人物が砕けて消えてしまふ。映画の中に使われるCGやデジタル処理は、リアリティと非現実感が混じりあった不思議な感覚をさりげなく演出できるようになってきた。

映画用の高解像度画像処理とCGのハード、ソフトをすべて自主開発、デジタル処理とCGを組み合わせて、ヨーロッパ映画だけでなく、「1492 コロンブス」などハリウッドの大作の特殊効果を手掛ける会社。「1492 コロンブス」では晴天での撮影を嵐のシーンに変えた。完成作品からは元の映像は想像さえできない。イギリスは画像処理の本場で、CGもフランスと並んでレベルが高く、センスがいい。アニメーションの世界ではイギリスはトップレベルだし、フレイトシミュレーションの会社はイギリス(この会社はデイズニールンドのシミュレーターも制作)。一方、国も映像文化を応援するフランスでは、個性的なCG作品が満開。「デリカテッセン」など、デジタル技術を駆使した映画も多い。テクノロジーを伝統感覚で使いこなすヨーロッパ流に注目。

コンピュータ・グラフィックスを『読む』上での

作業手順 基本中の基本 8語

CGに関する記事や文献を理解する上で、どうしても必要なのがテクニカルワード。でも、押さえておいた方がいいワードは結構少なく、直訳英語のようてわかりやすい。クドクドした説明よりもずっとスムーズ。「モーフィングはさあ」、なんていきなり使ったりして

COMPUTER

GRAPHICS

TUTORIAL

マウス

CGを制作するために、いろいろな入力装置が使われている。その中でも標準的なものがマウスである。

マウスは、70年代初頭にXEROXパロアルト研究所で開発されたコンピュータ「Alt」で画面上に絵を描くインターフェースとして使われた。その後、アップル社の「Mac」マッキントッシュで採用されコンピュータ業界の注目を浴びた。そして現在、スーパーファミコンでマリオペイントが発売され、マウスは家庭においてもメジャーなものとなつてしまった。

■タブレット

マウスは、モニター上に絵を描くという目的以上に、一般的なコンピュータの入力装置としての役割を考へて設計されている。それに対して、タブレットは、絵を描くということだけを目的として作られた入力装置である。ペン型のツールで専用のボード上に描いたものが、そのままモ

ニターに反映される。ペンや筆を使い慣れた人がCGに入るには最適なツールである。タブレットの中には筆圧感知型のものもあり、これを使うとペンの入れと抜きも表現出来る。

3DCG 3次元CG

2次元CGが絵を描く感覚に近いのに対して、3次元CGの制作は、写真を撮る、もしくは、映画を撮るのに近い感覚だ。

3次元CGでの作業の流れは、オブジェクトの作成、仮想空間へのオブジェクトの配置、ライト、カメラのセット、最後に映像を作るためのレンダリング（写真でいうと撮影と現像のようなもの）となる。

モデリング

3次元CGでは、作業はコンピュ

ーター上に物体を作り出すことから始まる。ここで作り出されるものをオブジェクトという。通常、球や立方体などの単純な形を加工して複雑な形を作っていく。オブジェクト作成のために使われる方法で代表的なのが、エクストルーードとレースだ。

■エクストルーード

平面に描いた図形に厚みをつける方法。ニュースのオープニングや番組タイトル等で使われている立体的な文字「ラインゴロゴ」と呼ばれるは、この方法で作られている。

■レース

平面に描いた図形を回転させて立体を作成する方法。壺などの回転体を作るのに使われる。

■ベジェ曲線／スプライン曲線

制御点方式で自由曲線を描く方法。この方法を使うとモデリングの元になる平面図の曲線をスムーズに描くことが出来るので、滑らかな立体が得られる。

■ポリゴン

モデリングによって作られたオブジェクトは全て、その表面が多角形の平面に近似されて取り扱われる。この多角形をポリゴンという。

アトリビュート

モデリングで作ったオブジェクトの性質を決めること。使うソフトウェアによって違つが、通常、色、透過率、反射率（これを変えることでガラス、金属の光沢等が表現出来る）や表面に張り込む絵、表面の凹凸などの性質を決めることが出来る。

■テクスチャー・マッピング

オブジェクトの表面に絵、写真、文字などを貼り込むテクニック。モデリングでは制御できない表面の様子が設定出来る。毎ニュース型の3次元オブジェクトの側面にコカコーラのラベルの絵（もちろん2次元の絵）を貼り込めば、簡単にリアルな3DCGのコカコーラ缶が作れる。

■ハンブ・マッピング

オブジェクトの表面に凹凸をつけるテクニック。テクスチャー・マッピングで貼り込まれたデータの濃淡に従って疑似的に凹凸を作り出す。これにより岩肌等の表現が簡単に

作れる。ただモデリングではなく疑似的な表現なので、場合によっては凹凸が逆に見えることがある。

仮想空間

作ったオブジェクトを配置して撮影を行うためにオブジェクト、ライト、カメラの位置関係を表示、設定出来るソフトウェアを実際の空間と対比して仮想空間という。

■カメラ

仮想空間に配置したオブジェクトの構図を決めるのが、カメラである。この仮想カメラは、簡単に操作出来るように実際のカメラの操作を真似ている。このため、レンズ設定、角度設定、カメラ自身の位置の設定が出来ようになっている。

■ライト

オブジェクトの表面の明暗を決めるために仮想のライトが設定される。ライトにはさまざまな種類がある。以下にその代表的なものを挙げる。これらのほかにも、ソフトによって

は天候、経度、緯度、時間によって光を設定出来るものもある。

■アンビエント光

自然なライティングでは、陰の部分にも光が回り込む。これを疑似的に表現するのがアンビエント光だ。

■点光源

ある一点から発する光が点光源。光る電球等を表現するためにオブジェクトに付けることもある。

■スポットライト

舞台照明に使うスポットライトと同じものである。明るく照らされる内径と光が回り込む外径を設定出来るものもある。

■遠隔光源

太陽光などの平行光線を表現出来るのがこの遠隔光である。

レンダ

仮想空間に配置したオブジェクトを、撮影現象することをレンダリングという。実際の撮影でもそのプロセスに時間がかかるように、3次元CGでも、モデルを元に画像を計算するレンダリングは、非常に時間のかかるプロセスである。レンダリングには様々な種類があり、N-Body、レイトレシング、ラジオシティ、フォン・シェーディング、グロリー・シェーディングが代表的。

■N-Body

画面の奥のほうにある点から近くにあるものを上書きしていく方法。レイトレシング

■レイトレシング

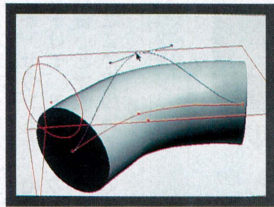
光源からでた光を追跡して計算する方法。鏡、レンズなどのガラス製品を簡単に表現出来る。反面、計算に時間がかかるという欠点がある。

■ラジオシティ

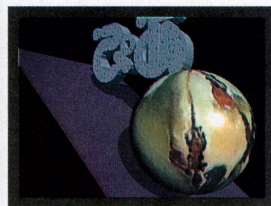
壁や天井で拡散された光も取り扱うことができ、物体に当たっている光をより自然なものに出来る。

■シェーディング

●オブジェクトのモデリングのために使われるいくつかの方法。平面図形に厚みをつけるエクストルド(上)、回転させて立体化するレース(右上)。さらに複雑で滑らかな形を作るため、ベジェまたはスプライン曲線(右)が用いられる。これは制御点というポイントを自分で動かすことで、スムーズな曲線を生み出すことが可能。



●3DCGにおいては通常の写真・映画撮影と同じく、光の扱い方がカギとなる。右のようなライトの配置のみならず、光の振る舞いをどうコントロールするかということも重要だ。右下の写真はレイトレシングを適用して得られた画像。下のフォン・シェーディングによるものより映り込みなどがリアルだが、それだけ計算時間も長い。



●3DCGアニメーションにおいては、コンピュータに対して人間が動き方を指定する。それには右のように、カメラや対象となる物体の動きをパスラインで示してやる方法が一般的だ。ソフトウェアによっては、コマとコマの間で速さを設定したりすることで、ボールが弾んだりする効果を生き生きと表現することも出来る。



●モーフィングというテクニックについては研究者の間では古くから知られていた。しかし、2次元の画像の間で処理が行われるという点が研究者の技術的関心を引かなかったために、効果的ではあるが創造的ではない「邪道な」トリックとして長年放置されていた。しかし最近の商業的成功のために世間の注目を集め、一気にメジャーなテクニックの一つとなってしまった。CGに関する世界最大の国際会議であるSIGGRAPHでも、論文発表のジャンルとして認められるまでになっている。

ポリゴンで作られた多角形を3次元のオブジェクトに見せるための陰影つけのこと。

■フォン・シェーディング

ポリゴンで出来た多角体をスムーズに見せるシェーディング(陰影つけ)の手法のひとつ。なめらかで自然な感じに表現出来る。

■グロリー・シェーディング

先のフォン・シェーディングと同じくシェーディング(陰影つけ)の手法のひとつだが、多面体が少し残り、ハイライトが不自然になるといふ欠点がある。

アニメ

ビデオに落とす目的でアニメーションを作成する場合、1秒間に30コマの静止画を作り出さなければならぬ。CGにおいても、この1コマ

1コマを人間が動かして作ると粘土アニメーションのように動きが不自然になってしまう。また、時間がかりすぎるといった問題もあるのも、通常キーフレーム方式を採用している。

■キーフレーム方式

動きのキーとなるシーンの設定だけを人間が行い、その間についてはコンピュータが中割り計算して自動的に絵を作るという方法。キーとキーの間は、均一のスビードの他に、スローイン・ファーストアウトや計算式に従うもの等のバリエーションを持つソフトウェアが多い。

■フライスルー

オブジェクトはまったく動かさずに視点だけが移動していくアニメーション。建築プレゼンテーションに利用されている。カメラの軌道を自由に設定出来るソフトウェアもあり、これを利用すると映画撮影でレールを敷いたようにカメラの動きがコントロール出来る。

動きのキーとなるシーンの設定だけを人間が行い、その間についてはコンピュータが中割り計算して自動的に絵を作るという方法。キーとキーの間は、均一のスビードの他に、スローイン・ファーストアウトや計算式に従うもの等のバリエーションを持つソフトウェアが多い。

■フライスルー

オブジェクトはまったく動かさずに視点だけが移動していくアニメーション。建築プレゼンテーションに利用されている。カメラの軌道を自由に設定出来るソフトウェアもあり、これを利用すると映画撮影でレールを敷いたようにカメラの動きがコントロール出来る。

モーフィ

モーフィングは、映画「ターミネーター2」やマイケルジャクソンのプロモーションビデオ「Black & White」で使われたことにより一躍脚光を浴びるようになったCGテクニックである。これを使うと、例えば白人が徐々に黒人に変身する、踊っている人間が時計に変わる、という劇的な変身を簡単に合成出来る。

モーフィングは、その効果的な映像と並んで、制作の手軽さが特徴だ。この手軽さは、一般的なCGのテクニックである仮想3次元空間での計算という手段を使わずに、2次元の画像の間でダイレクトに処理が行われるために実現されている。つまり、基本的には2枚の画像を比べ、コンピュータ処理するだけなのである。

モーフィングは、その効果的な映像と並んで、制作の手軽さが特徴だ。この手軽さは、一般的なCGのテクニックである仮想3次元空間での計算という手段を使わずに、2次元の画像の間でダイレクトに処理が行われるために実現されている。つまり、基本的には2枚の画像を比べ、コンピュータ処理するだけなのである。



青山CGスクール・メロン

■募集学科/コンピュータグラフィックス科/コンピュータシミュレーション科■入学資格/高等学校またはこれに準ずる学校を卒業した者/学校教育における12年の課程を修了した者/修業年限が3年の専修学校の高等課程を修了した者/本校において高等学校を卒業した者に準ずる学力があると認めた者■定員/昼間部:各科100名/夜間部:CG科(5コースあり)145名・CS科30名■修業期間/昼間部:2年/夜間部:3カ月■入学時期/昼間部:4月/夜間部:6月・10月・2月■授業時間/昼間部:月～金AM9:30～PM3:30/夜間部:週2回PM6:30～PM9:00(コース・科により曜日は異なる)■年間授業時間/昼間部:825時間以上/夜間部:25回■願書受付/昼間部:平成5年3月31日まで/夜間部:開講月の2カ月前より受付開始、定員になり次第締切■所在地/東京都渋谷区千駄ヶ谷5-8-22■問合せ/TEL.03-5269-8801(代)



ヒューマンクリエイティブスクール

幅広い分野でソフト開発を行うヒューマン株式会社により設立、運営されている。自らがソフト開発会社であるというバックボーンを最大限に生かした実践に基づく授業、充実したオリジナル・ソフトウェア群が特長。学生数300人に対しコンピュータ550台という学習環境も魅力。
■カリキュラム/初年度:ベーシック・コース/2年度:アドバンス・コース<デザイン課程(映像制作)><サウンド課程(音楽制作)><プログラム課程(情報処理)>■定員/300名■修業期間/2年■入学時期/4月■授業時間/月～金AM10:00～PM2:50■年間授業時間/約800時間■新聞奨学生制度等あり■願書受付/平成5年3月20日まで■学校見学/随時受付■学校説明会/平成5年1月31日・2月21日PM1:00より■所在地/東京都武蔵野市吉祥寺北町1-2-12■問合せ/TEL.0422-22-1171

TECHNICAL SUPPORT

好奇心が、才能が、いま目覚めるとき。

CG映像を見て、グラフィックに魅かれたのか、プログラミングか、サウンドか。自分の一番興味ある部分を掘り下げて、モニターの中に蘇らせる快感。眠ったままの好奇心と才能を、バツと咲かせるチャンスやっつけ、ここで見つけてみてほしい。

絵が好き、コンピュータが好き、ゲームが好き。
そこからきっと何かが生まれる。スクールや
コンテストで、自分の表現手段を開拓!

※詳細は直接お問い合わせください。



大阪コミュニケーションアート専門学校(OCA)

TCAは姉妹校。同じく多彩な学科を有する。TCAともども、企画、プログラミング、制作実習、シナリオ、デザインなど、コース別に多彩なカリキュラムを持ち、社会に通用する人間性とビジネス力を持つ、真のプロ養成を目的としている。大阪府に認可を受けた学校法人で、大阪スクールオブミュージック専門学校が併設されている。

■募集学科/コミュニケーション科<コンピュータ系>ゲームクリエイターコース・アミューズメントマシンコース・コンピュータ映像コース・コンピュータアニメーションコース/他■入学資格/高等学校卒業者(卒業見込者男・女を含む)/文部省大学入学資格検定合格者/外国で12年以上の学校教育を受けた者■修業期間/3年間■授業時間/全日制■願書受付/受付中、定員になり次第締切■奨学金あり■所在地/大阪府大阪市西区新町1-18-22■問合せ/TEL.06-536-7181



東京コミュニケーションアート専門学校(TCA)

コンピュータ科募集のコピーは「究極の目標は、自作ゲームのとりこになること。」他に、工業デザイン科、グラフィックデザイン科、広報科など多数の専門学科がある。プロの直接指導、職業力養成を重視したカリキュラム、業界研修、海外講師の特別セミナーなど充実した内容。東京部から認可を受けた学校法人である。OCAは姉妹校。

■募集学科/コミュニケーション科<コンピュータ系>ゲームクリエイターコース・アミューズメントマシンコース・コンピュータ映像コース・コンピュータアニメーションコース/他■入学資格/高等学校卒業者(卒業見込者男・女を含む)/文部省大学入学資格検定合格者/外国で12年以上の学校教育を受けた者■修業期間/3年間■授業時間/全日制■願書受付/受付中、定員になり次第締切■奨学金あり■所在地/東京都江戸川区西葛西6-29■問合せ/TEL.03-3688-6501(代)



エニックスゲームスクール

ゲーム企画、マシン語によるプログラミングなどの基本的項目を始め、美術、音楽、文章といった感性の深化、また市場原理や販売戦略に関する講義まで、総合的な教育を目指している。中村光一氏、堀井雄二氏、すぎやまこういち氏、川又千秋氏、飯田史雄氏、高橋宏之氏ほか、特別講師陣の充実ぶりにも注目したい。

■入学資格/18歳以上/高等学校卒業者/または以上に準ずる学業修了者■定員/135名■修業期間/1年■入学時期/4月■授業時間/月～金AM9:15～PM3:15■年間授業時間/約1000時間■願書受付/1・2次募集:終了/3次募集:平成4年12月1日～平成3年1月8日(必着)/4次募集:平成5年1月11日～平成5年2月21日(必着)*中止の場合もあり■所在地/東京都豊島区北大塚3-32-4 OBCビル■問合せ/TEL.03-3940-7210



Macintosh®の学校

西武百貨店池袋コミュニティ・カレッジにより90年開校。Macintoshの基本を基礎から学ぶ「基本コース」から上級者向けの目的別専門講座まで細かなコース編成がなされている。都合のいい時間帯でコースを選ぶことが出来るのも魅力のひとつ。講師陣も大谷和利氏、刀根広篤氏、戸田ツトム氏など他、多彩な顔ぶれで充実している。

■募集コース/基本コース/目的別コース/ビジネス応用・ビジネスプレゼンテーションコース/デザインコース/DTTコース/プログラミングコース/トレーナー養成コース/業種別専門コース/他に、オーダーメイドコース、特別講座、研究会あり■定員/10~20名■修業期間/コースによって異なる■願書受付/随時募集受付■所在地/東京都豊島区南池袋1-28-1■問合せ/西武百貨店池袋コミュニティ・カレッジ・IDFプロジェクト室 TEL.03-5992-8890 03-3984-5616



バンタン電腦情報学院

英語による授業を理解出来る語学力があれば、卒業後、米サンフランシスコの「アカデミー・オブ・アート・カレッジ」（4年制美術大学）に3年次から編入することが出来る。これによりB.F.A.（美術学士）の資格取得も可能。

■カリキュラム/電腦クリエイター総合基礎科・C.G.本科/ゲームデザイナー本科・ゲームプログラマー本科/マルチメディアクリエイター本科/ゲームハードデザイナー本科/S.F.X.クリエイター本科/ヴァーチャルリアリティクリエイター本科/ゲームソフト&マルチメディア研究室・S.F.X.&ヴァーチャルリアリティ研究室/B.F.A.（美術学士）取得留学・編入■入学時期/4月■修業期間/2年（修了後希望により研究1年）/C.G.デザイナー専攻1年■授業時間/AM9:20~PM6:10■願書受付/受付中、定員になり次第締切■所在地/東京都渋谷区恵比寿南3-18■問合せ/TEL.03-3719-3511

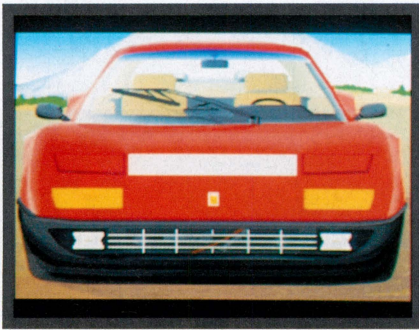


原宿学園 東京デザイン専門学校

C.G.科の他、グラフィックなどデザイン7科、建築2科、それぞれ、専門課程の昼間部と専科の夜間部がある。

■募集学科/コンピューターグラフィックス科/他■出願資格/高等学校卒業（卒業見込含む）以上の者/大学入学資格検定に合格した者（ただし満18歳以上）/専修学校高等課程（3年制）卒業（卒業見込含む）/高等専門学校3年以上修了者/外国における12年以上の学校教育修了者■定員・専科：40名ずつ■修業期間/専門：2年/専科：6ヵ月■入学時期/専門：4月/専科：4月・10月■授業時間/専門：月~金AM9:15~PM4:40/専科：月・水・金PM6:30~PM9:00■願書受付/専門：平成5年3月31日まで/専科：4月生（平成5年2月1日~3月31日）・10月生（平成5年8月1日~9月30日）ただし各科定員になり次第締切■奨学金制度等あり■所在地/東京都渋谷区千駄ヶ谷3-62-8■問合せ/TEL.03-3497-0701（代）

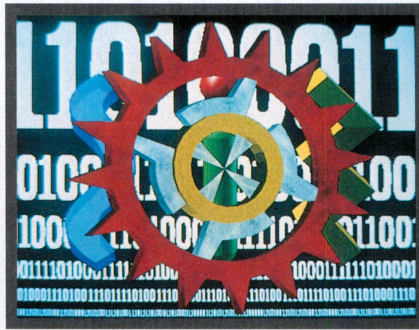
COMPUTER GRAPHICS TUTORIAL



月刊POPCOM『驚異のCG相談室<CG GALLERY>』

写真は入選作品/大野周一。優秀作品は、本誌付録「CGパリエティシール」や、ソフトハウスとのタイアップ企画（システムソフト、ブラザー工業『アートジグソーデータ集』）などに採用されることがある。

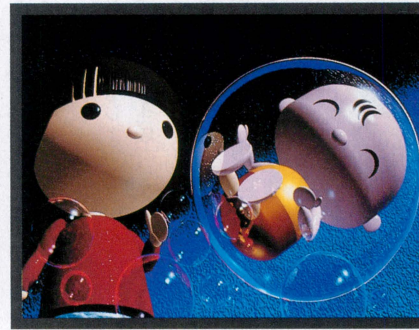
■募集作品/C.G.による静止画作品/作品の制作手順をできるだけ詳しく書き添えること/使用機種、制作手順などを考慮したうえ、掲載作品を選考/オリジナル作品を優先して掲載/完全なオリジナル作品でない場合には、参考にした資料名、原著作名、発行先などを明記のこと■応募方法/住所、氏名、年齢、電話番号、使用したパソコンの機種、ツール名を明記した紙を同封して、ディスクを郵送。ディスクの返却はしない■募集期間/随時募集■発表/月刊POPCOM誌上にて/年間大賞あり■問合せ/(株)新企画社POPCOM編集部 東京都千代田区神田神保町3-7昭和2ビル4F TEL.03-3263-6940



第5回アマチュアCGAコンテスト

写真は第4回芸術賞作品/宗戸一真『解像連続体』。開催主旨は、アマチュアのCGA作品の発表の場を設け、広くPRするとともにその質的向上を促進すること。

■募集作品/パーソナルコンピュータを使用したアマチュアのオリジナル映像作品/実写が含まれていてもかまわないが、その部分は審査の対象にはならない/単一の静止画は基本的に不可/プロでも、プライベートの機材でプライベートに制作した作品であれば応募可/8mmフィルム、またはビデオテープを使用■部門/一般部門/1カット部門（タイトルを除き15秒以内）/4カット部門（タイトルを除き30秒以内）■応募締切/平成4年12月31日（必着）■発表/平成5年3月■応募方法/応募用紙に必要事項を記入の上、郵送■問合せ/PROJECT TEAM DoGA 大阪府大阪市東淀川区淡路5-17-2篤コーポ102号室 TEL.06-321-8735



第6回NECパソコンアート大賞

写真は第5回グランプリ/松塚哲『おねえちゃんとおとうと』■応募要項<応募資格>一般部門：高校生以上/ジュニア部門：中学生以上（年齢・職業・国籍等は不問）<募集作品>パソコンを使ったアート作品（C.G・アニメ・サウンド・DTP）/パソコン用の汎用コンピュータ言語又は市販ソフト、ツール類を使用して作成した未発表作品（雑誌その他で紹介されたプログラムソフトを流用して作成した作品は不可）/使用パソコンのメーカー、機種は自由（ただし、日本国内で現在市販されているもの）<応募規定>一人・グループでの応募可/一人で複数作品の応募可/応募作品の返却はしない<募集締切>平成5年5月上旬■発表/平成5年7月末頃■賞金/グランプリ100万円/他■応募方法/応募用紙に必要事項を記入の上、郵送■問合せ/NECパソコンアート大賞事務局 TEL: 03-5466-0189

コンピュータを介し、人間の創造力は無限に広がる。

安斎利洋

コンピュータで絵を描くおもしろさは、完成された1枚の作品を生み出すまでのプロセスにある。頭の中にあるイメージのシミュレーション段階で、偶然出会う思いがけない「結果」に心がときめくことも。このプロセスをもっとおもしろくするには、イメージの発信機になりうるペイントツールが必要。例えば、マウスで線を引く音、画材の感触。視覚を越えた刺激で、人間の創造力は果てしなく広がるものだ。

CGアーティストとして、意欲的に作品を発表するカタワラ、PC98用ペイントツールとして人気の高い「ハンジー」「スーパータプロー」(編注)などの作者としても活躍する安斎利洋氏に、パソコンペイントの魅力とその将来像について語ってもらった。

コンピュータペイントینگ、その魅力

あえてパソコンで絵を描く面白さについていうのは、いろいろあると思いますが、そうですね、例えば、画材を自然界にない組み合わせで使えるっていうのがあるんじゃないでしょうか。クレヨンや油絵の具で描いたもの、さらには、取り込んだ写真までも、水でにじませることが出来るとか、こういうことは自然画材では絶対に出来ませんよね。それから、これは油絵なんかでもやりませんが、部分的に時間を戻せることなんかも、そうだと思いますよ。

2Dペイントっていうのも、一種のバーチャル・リアリティですね。画材を持った手の動きが紙に影響を与え、それを目で知覚して、また行動が起こる。こうしたループの一部をコンピュータに置き換えたもの。それがペイントプログラムによるお絵描きだと思います。それに比べて、自然界にはない、いろいろなコトが実現できる。まさに、無限の広がりがあるわけですから楽しいですよ。

絵を描くには、実際に存在する「モノ」にふれていなければダメだ、みたいな考え方を持っている人もいますけど、ボクはそうは思いません。モノを造るっていうことは、モノと対話しているということではなく、モノが持っているクセ、すなわちフアンクションと対話していることだと思っただけです。

使いやすい道具を使うことは思わない

グラフィックツールのメリットなんかを語る時、誰がやっても均質に

塗れるとか、早く塗れるとか、そういう説明ってありますよね。人間を補助するコンピュータっていう側面に注目して。

でもそれは、ボくらが目指していることじゃないんです。そういう意味では、あえて使いやすい道具を作ろうとは思わない。もちろん、わざと使いづらいモノを作ろうというわけでもないんですが(笑)。なんていうか、道具が、人間に対して何かを発信しているような、道具が常に道具であることを人間に意識させているような、そんな道具を作っていきたいですね。例えば、クギを打っている時には限りなく透明な存在である金槌も、ひとたび誤って手を打てば、その存在が現われてくる。

やっぱお絵描きを使う道具には、ある種の「抵抗感」というものがないとだめだと思っただけです。例えば、ロールプレイングゲームっていうのは、始めから、最後の目的達成まで、イッキに見せちゃうことだって出来るわけだけど、それに到達するまでの過程に、わざと紆余曲折を作った

やるわけですよ。ペイントツールもこれと同じで、ひたすら便利にするだけじゃなくて、ツールを設計する側が、そういった心地好い抵抗感っていうものを用意してやらなければならないと思っています。

CPUパワーがありあまる未来の話

将来パソコンの処理能力がどんどん上がっていけば、今のようなインタラクティブとノンインタラクティブなCGという分類はなくなっていくのはひとつのものになってしまいかもしれませんね。

いまは、ノンインタラクティブなCGがレイトレーションのような計算による画像生成、インタラクティブなCGが2Dペイント、という風になっていますが、実は、これらの本質的な差というのは、コンピュータのパワーだけなんです。将来は、パツとマウスを動かすと、リアルタイムに、ざーっと立体がうかびあがってくるような、そんな筆だっただけになるかもしれない。



『室内の砂丘1』640×400ドット(91年)
作品全体の自然な「ぼけ」の感じは、レンズの光学的な特性をモデルにした処理によって、コンピュータが計算したものだ。もちろん、この処理を行うためのプログラムは、他の作品同様、安斎氏が自ら作ったものである。

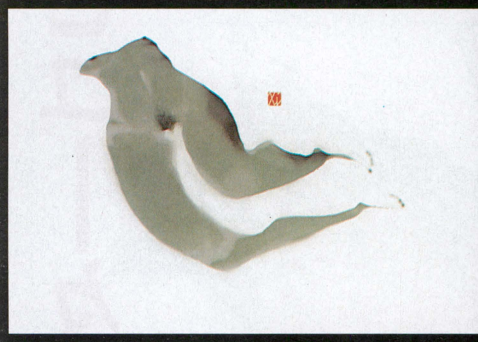
(注) 安斎氏は「電子クレヨンハンジー」「ハンジーシニア」「電子水彩エスキース」「ウエーブトレイン」「スーパータプロー」「サビエンス」という4種のPC98用ペイントツールを世に送り出している。「ハンジー」は、その名が表わす通り、小さな子供もクレヨンで絵を描く感覚で扱える、かわいらしいペイントソフト。「エスキース」はその上級版、PC98の16色階調表示を利用して水彩タッチの奥行きのある表現が可能。「スーパータプロー」シリーズは、多くのプロフェッショナルが愛用する、フレームバッファ専用のフルカラーペイントツール。子供用からプロ向けツールまで自然画材をモチーフにした安斎氏のペイントツールは、幅広いユーザー層から根強い支持をうけている。

一連の作品は、ハードウェア■98用フルカラーフレームバッファ、SuperReal16+SuperBuffer/640x480、株式会社サビエンス)と、PC9801/21+漢字プロセッサ/ソフトウエア■SuperTabletPremium(安斎氏プライベートバージョン)によって作画されている。

『つまさきまでの距離』

640×400ドット〈91年〉

写真をおおまかなぞって作った元絵に、様々な画像処理を繰り返し施して作られた作品。墨と和紙の自然な質感は、マウスで直接描き出されたものではなく、プログラムによる変形、独自のフィルタリング処理を行った過程で得られたもの。



PROFILE

1956年東京に生まれる。

85年、ハイテクノロジーアート国際展入賞、日経CGグランプリ佳作入選などを経て、CG作家として本格的に活動を開始。作品製作の一方で、87年、フルカラーベイントシステム「スーパータブロー」を、また、89年には、神奈川県大和市の要請で、教育用のベイントシステム「PANSY」や「エスキース」などを相次いでリリースし、注目を集める。91年より「日経コミュニケーション誌」の表紙を担当。現在、株式会社サビエンス取締役。92年度、NICOGRAPH委員。



TOSHIHIRO ANZAI

『火曜と水曜の狭間』

2048×2048ドット〈91年〉

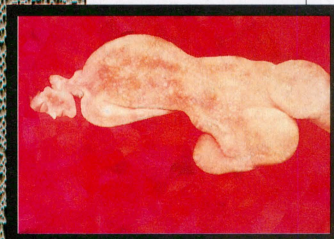
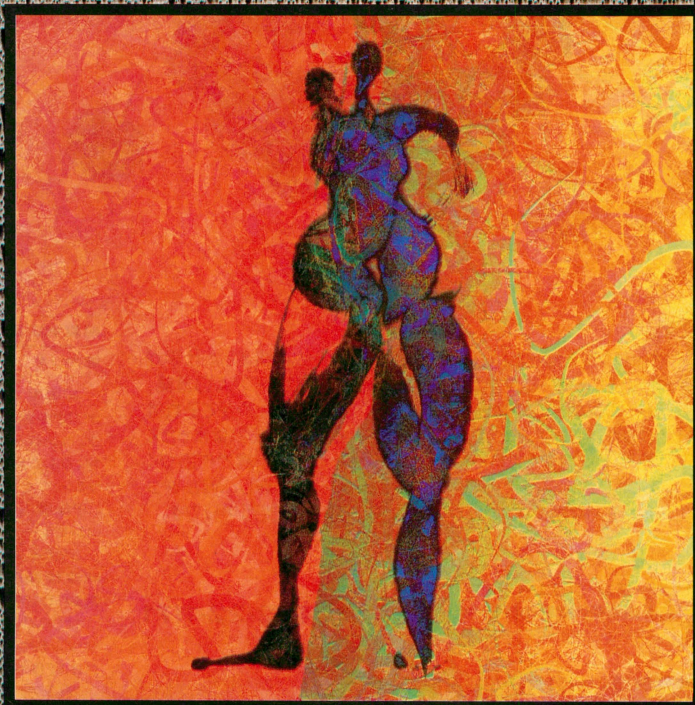
和紙の繊維をモチーフにした背景は、それぞれ大小の繊維からなる2つの層を作り、それを複雑な条件で合成して作られた。作業は、カラーコピー機PIXEL DIOでの最終出力を前提に、製作の過程で何枚ものハードコピーを出力しながら進められた。



『水の森II』

640×400ドット〈91年〉

水のゆらいだ感じは「バンプ・マッピング」という方法でコンピュータが作り出したもの。描いた裸婦の絵に、様々な条件でこの処理を施し、その結果から、気に入った部分だけを取り出していくつも組み合わせ、全体を構成した。



『SAMANTHA I』

640×400ドット〈90年〉

横たわる裸婦の肌の質感は、実はコンピュータが発生した、独特のテクスチャーをもとに作られたものである。また、鮮やかな赤い背景にも、やはり計算によって作り出された水面の波紋のパターンが取り入れられている。



何も知らないことが、創造の原点です。

「何よりもコンピュータ・ゲームが好き。」「新しいキャラクタを描きたい。」だから、「将来はゲームに関連した仕事がしたい。」HCSにはたくさんの夢や情熱を持ったクリエイターのタマゴが集まってきます。アセンブリ、C言語、CG、サウンド、初めて聞く言葉や、初めて触れるパソコンなどのマシン。しかし、戸惑いは最初だけ、やがてそれは感動へと変わります。だって、自分で描いたキャラクタが、自分のプログラムで動きだすときの快感、それはまったく新しい感動がわきあがる瞬間なのですから。そして、今では数多くの卒業生クリエイターたちが第一線で作品づくりに活躍しています。ただ、彼らがいつも言っているのは「HCS時代の何も知らなかった自分」が新しい何かをつくり出すための原点になるってということ…。HCSは、そんな創造への意欲をカタチにする総合芸術学校です。



'93年度生徒募集中

ヒューマン クリエイティブ スクール

〒180 東京都武蔵野市吉祥寺北町1-2-12 ☎0422-22-1171

学校説明会

●開催日：1月31日(日)/2月21日(日)

●時 間：午後1:00～

●場 所：本校にて

※詳しくは、お電話でお問い合わせ下さい。

■募集定員 300名

■カリキュラム

●初年度【ベーシック・コース】

デジタル回路、ゲーム・グラフィクス、ゲーム・プランニング、コンピュータサウンド、ソフトウェア概論、ゲーム数学、OS、C言語プログラミング、6502アセンブリ・プログラミング、ゲーム・プログラミング

●2年度【アドバンスト・コース】

コンピュータ英語(必修)、ゲーム制作実習(必修)

★デザイン課程(選択)

映像情報基礎理論、制作工程論、制作実技、制作経営論、CG実技、総合制作実習

★サウンド課程(選択)

サウンド・プログラミング、現代音楽理論、レコーディング基礎理論、音楽制作実習

★プログラム課程(選択)

68000アセンブリ・プログラミング、アドバンスト・プログラミング、マシン制御実習、C言語プログラミング応用

自社の人材育成機関から業界への登竜門的學校へ

「やはり、高校卒業後入ってくる人が多くですが、今までパソコンのソフトの開発に携わっていた人が勉強したいと入ってくることもありまふ。つまり今、ゲーム業界はCD-ROMの普及などで大きく変化している途上で、ただプログラムだけに長けているが即戦力にならないのです。映像や音楽の知識やセンスも要求されているわけですね」

スクールの校長でありヒューマン(株)の取締役開発本部長でもある林さんが、まず我々の疑問に答えてくれた。いわゆるパソコンのビジネスソフトを作るのとは違う技術なり発想なりがゲーム業界にますます必要とされてきているようだ。しかし、わざわざ学校を作るというのはどういうことなのだろうか、という次の疑問が浮かんできた。

「今まで、数多くの新人社員が当社に入ってきたのですが、人材育成という面から見ると10人のうち1人でもものになつてくれば、という状態でした。そこで効率的により確実に優秀な人材を育成するという目標でこのスクールを立ちあげたわけです。教師は当社の一線で活躍する現役のクリエイターが中心になって当たりますから、今、この業界で必要とされていることをビビッドに生徒に伝えられるという自負があります。当初は一年制からスタートしたのですが、本年度より二年制に移行しています。というのも先ほどお話ししたように、ゲームは大容量化の時代に入り、映像、音楽をクリエイターができる人材が必要です。ですから、一年目はプログラミングを中心としたゲーム制作の基礎をしっかり勉強してもらい、2年目には、ゲームという垣根を取り除いた、より深い勉強をじっくり行つてもらうというカリキュラムを取り入れようと考えたわけですね」

なるほど、まさに自らの会社で即戦力

となる人材を養成するための学校のようである。と、思つてこれまでの卒業生の就職先を見ると、ヒューマンだけではなくゲームソフト開発の名だたる会社が名を連ねている。

「当然、自社の新人養成機関としての位置づけで計画してきたわけですが、この業界は横のつながりが非常に強く、他社からの要請もあり、スタートするまでにどんな方向が修正されました。ヒューマンという会社内で行っている事ですが学生、業界全体を考えた中立で公共的な立場でなくては行けないのです。ただ、カリキュラム等の授業内容に関しては当初のコンセプトを堅持しています」

噂のゲームクリエイタースクール。 ヒューマンクリエイティブスタイル見聞。

吉祥寺駅から徒歩10分ほどのところにヒューマンクリエイティブスクールはあった。ちょうど1時間限目の開始時間の午前10時。学生たちが続々と打ち込まれたコンクリートの壁のビルの中に吸い込まれていく。10代とおぼしき人がほとんどではあるが、中には20代後半とおぼしき人もいふ。さて、どんなスクールなのだろうか。

実戦に即し、これからのゲーム業界を睨んだカリキュラム

まさに、業界注目のスクールなのだ。そしてカリキュラムを見ていくと、とにかく中身が濃いことに気がつく。たとえば、ゲーム・マシンにおける頻度が高いCPU6502アセンブリの集中学習やC言語などのプログラミング基礎から、2年目からの68000でのアセンブリや映像、音楽の理論、実習など。「基礎は大切です。それは2年目の学習でもそうして、たとえば映像の理論的



なことも学んでもらいます。アニメーションや映画の世界で多用される方法論などですが、このあたりは大学や映像制作現場など外部講師の方にきていただいたりもします。確かに、内容は非常に濃いはずですが、ですから、はっきり申しましてやる気がある学生にとっては、非常に有意義なスクールですが、満足度が高い分できない人はストレスが残るかもしれません。ある意味ではアメリカ的な学校のスタイルなのかもしれませんが、これが本来の教育ではないかとも考えています」

話をすると、年に3回ほど能力別のクラス替えを行いそれぞれのレベルにあった授業を行うという。また、多くの専門など生活の面での配慮も心がけています。学校法人にすればどうかという話はあるのですが、そうした場合、当校の特色を維持するのは現状ではむずかしく、それよりもカリキュラムの充実の方に力を入れています。本来、学校というのはそういうものだと思うのです」

学校や大学とは異なり、親御さんに成績なども送付するのだという。「当校は学校法人ではありませんし、内容も親御さんにとっては理解しづらい、色々心配なさることも多いのだと思いますので、少しでも多く理解していただくための努力をしています。色々な悩みや不安に対していつもざっばらんなお話をさせていただいています。私自身、週6〜8時間の授業を持っています。常に全体の状況を把握するようにしています。また、地方からの学生さん多いので安心できる住居の整備、奨学生制度

ようとする優秀な学生には環境とチャンスを与えます。たとえば、在学中に認められたアイデアは彼らの権利にて当社で製品化も行っています」と、林さんが説明を加えてくれる。このヒューマンクリエイティブスクールはゲーム・エンタテインメント界の未来に直結しているように感じた。ここから巣立った多くの人が我々により素晴らしいTVゲームを提供してくれることを願わずにいられない。そしてTVゲームという新しいエンタテインメントをより面白くしたいと思う人たちが門を叩くべきスクールだとも思ったのだ。





スターウォーズ
公開時に史上最高の興行成績を上げ、S F映画最大のヒットを記録したジョージ・ルーカスの製作・監督作品。ラスト近く、作戦会議のスクリーンのデス・スターにCGを使用。現在まで3作が公開されている。92年に待望の第4作目のプロジェクトが開始された。(3作ともシネスコ・サイズ版ビデオが12月3日発売)
3,800円(3作とも)ノフォックスビデオ



2001年宇宙の旅
S Fの分野にとどまらず映画史上に残る名作であると同時に、フロント・プロジェクトをはじめとする数々の特撮テクノロジーが投入され、従来にはなかった映像体験が可能になった画期的な作品といえる。後に量産されるS F X映画の大半がこの映画をベシクとして発展していった。監督はS・キューブリック。
3,914円ノワーナー

映画編
コンピュータ・グラフィックスにおける研究の結果は、常に映画という形で見る事ができる。廃版になっている名作は、探すべし。

VIDEO1

コンピュータグラフィックスソフトカタログ

CGをよく知りたいのなら、やはり「動き」のあるものがオススメだ。なにしろ映像表現の一つなのだから、最初はやはり映画やビデオを。驚くような演出としてCG技術を使ったものから、これもCGかと見紛うばかりの超リアルティなものまで、一挙に見るのもおもしろい。そして映画やビデオで見られないアート作品、CGを詳しく掘り下げたサイドブレイクとして、書籍をじっくりひもとくというのはいかがだろうか。



スター・トレック2ノカーンの逆襲
スポック、カーク船長などのキャラクターで人気を集めたテレビドラマ「スター・トレック」。これはその映画版シリーズ第2作。天地創造シーンが印象的だが、これがCGを使って撮影されている。シリーズは第6作まで製作されているが、どれもS F Xを使った映像が見られる。監督はニコラス・メイヤー。
3,492円ノC I C・ビクタービデオ



トロン
ディズニー・プロが従来のS F X技術をさらに昇華して、デジタル・コンピュータ・グラフィックスを世界で初めて導入した作品。それまで膨大な費用がかかることからCMなど短編フィルムに使われていたCGを長編に導入し、アニメーションやイラストと調整して従来では得られなかった新しい映像体験を可能にした。5,974円ノD H Vジャパン



S F未来世界
『ウエストワールド』の続編。ロボット人間たちの反乱事件から3年。騒ぎはすっかりおさまり、究極のアミューズメント・パーク「デロスワールド」が再開されたが、実はその裏で恐ろしい陰謀が渦巻いていた。ロボット人間から見た映像がコンピュータを使って撮影された。ピーター・フォンダ主演。
17,210円ノアスキー映画



アビス
深海で座礁した原子力潜水艦の調査・救出に向かったクルー達が体験する、超自然現象と謎の知的生命体との遭遇。感動的なヒューマンドラマに仕上がっている。知的生命体の流麗な動きや生命体の一部がメアリー・エリザベス・マストラントニオの顔になるシーンなどは全てCGによるもの。
3,800円ノフォックスビデオ



ナビゲーター
誤って谷に転落した少年が目覚めると、8年が経過していた。NASAの調査によって、少年は小型のU F Oに連れ去られていたことが判明。小型のU F Oと少年との不思議な物語が展開する。映画に登場するU F Oはすべてコンピュータで作られたもの。溪谷を飛ぶシーンなどが印象的に挿入される。
15,950円ノフォックスビデオ



ヤング・シャーロックノピラミッドの謎
『レインマン』などを監督したB・レビンソンの85年の監督作品。名探偵シャーロック・ホームズの若き日を描いた娯楽作で、神父が教会で幻想を見るシーンに登場するステンドグラスの騎士が、CGで作られている。ラストのオチが粋。脚本を担当したのが「ホーム・アローン」の監督クリス・コロンバス。
3,492円ノC I C・ビクタービデオ

93年1月1日発売予定



透明人間

『ハロウィン』などの一連のホラー作品で、カルト的な人気を誇るジョン・カーペンター監督の最新コメディ。とある研究所の一角で昼寝しているうちに事故で透明人間になってしまった男の苦難を、チェビー・チェイス主演でコミカルに描く。帽子だけが動くシーンなどのCG映像はILMによるもの。16,480円/ワーナー



デリカテッセン

舞台は近未来の過剰したパリ。どこから集めたか不明の肉を売りさばく肉屋をはじめ、奇妙な人物が入り乱れる異色のSF映画。ポスターなどでお馴染みの皿の上に乗った生首の映像が、CGを使って撮影されたもの。CGというSFアクション映画の特許のように思われがちだが、こんなところにも使われていたのだ。16,274円/ポニーキャニオン



スター・トレック6/未知の世界同シリーズの完結編。クリンゴン帝国の月が大爆発を起こし、50年後に帝国は滅亡することが判明。クリンゴンから惑星連邦に和平が持ち込まれ、両国間に新たな時代が訪れるかに見えた。だが、そこへ思いがけない事件が…。今回は、異星人の顔の変化するシーンでモーフィングというCGテクニックが使われている。16,480円/CI・C・ビクタービデオ



ロケットニア

この映画も『フック』と同じようにワイヤーフレームを消す技術が使われている。最初はジェット・エンジンを使いまわす上手に扱えないロケットニア。飛行シーンでは、きれいに空を飛ぶことが出来ないでいる様子がリアルに描き出されている。空を飛ぶことは人類の夢。今ではそれも映像技術で可能になった…!? 16,274円/DHVジャパン

12月21日発売予定



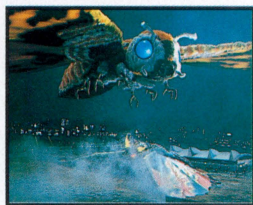
フック

スピルバーグが、大人になったピーター・パンをテーマに描いた大人のためのファンタジー。『T2』で使われた、ワイヤーフレームをCGで消す技術がここでも使用されている。これにより、ロビン・ウィリアムズが空を飛ぶシーンが従来の映画の飛行シーンよりもスムーズに映し出されている。16,274円/ソニー・ピクチャーズ エンタテインメント

COMPUTER GRAPHICS SOFTWARE CATALOG

MOVIE-GAME VIDEO-LASER DISC-BOOKS

©1992 TOHO・TOHO EIGA
12月12日公開 (東宝)



ゴジラ VS モスラ

お馴染みの『ゴジラ』シリーズの最新作。前作で宿敵キングギドラを倒し、向かうところ敵なしのゴジラの前に敢然と立ちあがったのはモスラだ。シリーズ中で初めてゴジラを倒した怪獣として名高いモスラとゴジラが、再び相まみえる。オープニングの隕石の落下シーンでは、日本で初めて本格的にCG映像が使われた。

©20世紀フォックス映画提供
12月19日公開 (20世紀FOX)



ホーム・アローン2

コンニート2人組を相手に少年が大活躍する大ヒット・コメディ作『ホーム・アローン』の続編。クリスマスで賑わうニューヨークで家族とはぐれたカルキン少年が、出所した例の2人組とばったり出くわす。銀行強盗を計画していた2人を阻止するために再び活躍。予告編に登場する自由の女神のCGは、メトロライトスタジオが担当。

MOVIE
劇場公開編……
93年は、『ジュラシック・パーク』などCGを使った話題作が多く控えている。お正月映画からチェック！

93年2月発売予定



バーチャル・ウォーズ

先端テクノロジー<バーチャル・リアリティ>をめぐる、軍事組織と科学者との対立、そして被験者となった男が体験する数奇な運命。映画の約30%を占めるCG映像は、エンジェルスタジオとカオススタジオの共同製作によるもの。人間を電子分解するという画期的なアイデアとテクニックを見せている。エスピーオーからリリース予定

12月4日発売予定

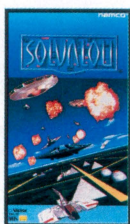


バットマン・リターンズ

ティム・バートン監督による大ヒットシリーズの第2弾。92年に公開された映画の中で最もCGが使われている作品がこれ。冒頭の雪は全てCG。また街の中を飛び回るコウモリも、もともと動物の生態を研究したCGを映画に応用したもの。またバットマンカーの変身シーンなどCG映像が至るところに使われている。16,480円/ワーナー



任天堂公式ビデオ マリオペイント
世界一リーズナブルかつ使えるお絵描きソフトの公式ガイドブックがビデオになった。未だピカソか、ピートルズ。イカしたコピーは伊達じゃない。そうさんのスタンプをいっぱい重ねて油絵調のタッチを作るなど、このツールの奥の深さを発掘しまくrid。さらにもこ、スチャダラパーなど有名な作品も入っている。1,380円/エイブ



ソルバルウ

シューティングゲームの金字塔『ゼビウス』の視点を変えた、3DCGによるナムコのアーケードゲーム。難易度が高いためにめったに拝めないオラースが、ご家庭でお手軽に楽しめちゃうビデオ。新作CG、BGM、おまけにナムコのオリジナル短編映画『XEVIOUS』も収録されているとあっては見逃せない。4,900円/ビクター音産



スターブレード

ナムコの超名作アーケードゲームがビデオで登場。<帝国>が放った対惑星兵器<レッド・アイ>。対する連邦宇宙軍の極秘作戦。その名もくオペレーション・スターブレードを家にいながらにして疑似体験。未発表曲、新アレンジバージョン、新録SE、新作CG画面など、ふんだんに盛り込まれた特典に狂喜必至。4,900円/ビクター音産

VIDEO-2
ゲーム編……
3DCGの名作アーケードゲームを、自宅のビデオで楽しむことも可能になった。『マリオペイント』からはコンピュータで絵を描く楽しさを。

©1992 Universal City Studios, INC.
12月5日公開 (UIP)



永遠(とわ)に美しく
『バック・トゥ・ザ・フューチャー』シリーズでお馴染みのヒットメーカー、ロバート・ゼメキス監督の最新作。メル・ストリートの胴体にボッカリ穴が開いたり、首と胴体が180度向きを変えたりという奇抜な映像はすべてCGによるもの。ストリートのゴールディ・ホーンらを相手にコメディエンヌぶりを披露する。

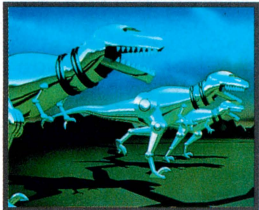
LaserDisc

特集編

今回の特集で登場したCGの傑作、名作アニメーションの多くは、LDで楽しめる。メイキングあり、インタビューあり、最後は「T2」でキマリ。

CGスペシャル

CG草創期から86年まで、その歴史を俯瞰する。<CGの誕生と歴史><TVスクリーンの上で><メイキング&クリエイティング><アーティストとエンジニア><シミュレートするということ><視覚を越えて>という6章でてて解説されるCGの技術の発達、そのまゝCG映像を作りたい人への入門引き書にもなっている。ABEL IMAGERESEAR-

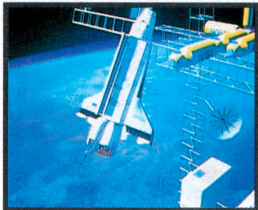


CH『AMAZING STORIES OPENNING』『BRILLIANCE』PIXAR『YOUNG SHERLOCK HOLMES』PIERRE LACHAPPELLE『TONY DE PELTRIE』などを始めCG初期の傑作がずらり60篇。そのメイキングや、ハーフトーンアニメーションなど珍しくも貴重な映像が目白押し。日本語版監修・解説：大村皓一。
4,635円/パイオニアLD C

CGスペシャル2

COMPUTER DREAMS

86年から88年、円熟期を迎えたCGの傑作の数々を収録。『COMPUTER DREAMS』をテーマに、デジタル・アクト、デジタル・ペインティング、2DCGアニメーション、ビデオゲーム、インタラクティブ・ムービー、初めての3DCGアニメーション、TVCM、スーパーコンピュータ、フラクタルなど様々な側



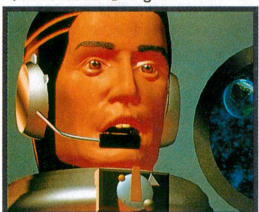
面から構成された全12章。CGがより自由な映像表現を求めて息つき始めた激動の時代。わずかな歳月の間にこのテクノロジーは急速な進歩を遂げる。Synobolics/Whitney-Demos『Stanley&Stella』PIXAR『RED'S DREAMS』を始めとして、エポックメイキングな作品群の豊富な映像と貴重なデータで綴るCG賛歌。解説：藤幡正樹。
4,635円/パイオニアLD C



CGスペシャル3

COMPUTER VISIONS

シリーズ第3弾。前2作がCGの歴史やその応用分野を概観する上での貴重な映像資料となっているのに対し、これからの時代のCGを予見させる最新映像で綴る。CGが絵筆と同じような感覚で使われ始める90年代という時代の幕開けを告げるのは、ジム・プリン『ボイジャー』PDI『Locomotion』Digital Vision En-

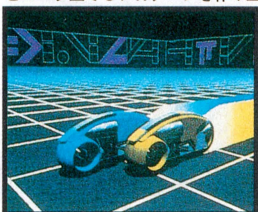


tertainment『Ray Tracy』榊原幹典(ナムコ)『The Hole』Rhythm & Hues『日産NXクーペ』他、豊富な作品群。最新CGツール、テクスチャー・マッピング、パーティクル・システム、サイエンティフィック・モデリング、バーチャル・リアリティ、CM、ニュー・アート・フォームなど、広範に渡る全14章。解説：三井秀樹。
5,665円/パイオニアLD C



C.G.I. IN SFX (コンピュータ・グラフィックスとSFX)

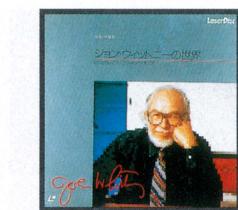
カメラを使わず、純粋にコンピュータのみで作られた映像を「C.G.I.(Computer Generated Image)」と呼ぶ。これが映画に利用されるようになって久しい。このLDでは、ディズニー映画の意欲作『トロン』へのアプローチ、ミニチュアを一切使用しないでコンピュータ上でSFXシーンを作り上



© The Walt Disney Company



げた『スターファイター』、そして木星大気の映像処理など新たな試みを満載した『2010年』まで、C.G.I.映画の歴史を貴重な映像とリチャード・テイラー、シド・ミード、ジョン・ウィットニーJr.、ロン・コブといった現場スタッフの声で綴っている。<スターウォーズX-Wing CGアニメーション>はこのソフトで見ることができる。
9,800円/パイオニアLD C



ジョン・ウィットニーの世界『2010年宇宙の旅』などに使用された、スリット・スキャンやモーション・コントロールを発明したCGの先駆者、ジョン・ウィットニー・シニアの作品世界を存分に味わえる。彼自身のメッセージなど貴重な映像を織り混ぜ、『カタログ』(61)から『アラベスク』(75)まで長期に渡る作品群を一気に紹介する。
9,800円/パイオニアLD C

NHKスペシャル「驚異の小宇宙・人体」CGスペシャル

89年に放映され、高視聴率を記録したNHK「驚異の小宇宙・人体」シリーズ(本誌50ページで紹介)の中から、CG場面を特別編集。かつてないほど有機的なイメージの実現に成功したCG映像を、14分のBGMに凝縮している。背景に流れる美しい音楽は久石譲が担当。番組が放映されたときは、テレビの常識を越え



た質と量のCGに多くの人々が魅了された。AVA'89CG部門グランプリなど、様々な分野で高い評価を受けている。またこの番組の映像には、ダイナミックなクレーンショットやトラックショットなど、映画的なカメラワークが用いられ、スタッフの野心的な試みが感じられる。
2,884円/発売元・NECアベニュー
販売元・ポニーキャニオン

ロバート・エイブルの世界

アメリカのTVCMに一大旋風を巻き起こした映像の魔術師、ロバート・エイブル。そのめくるめく光の宴宴に衝撃を受けた人は数知れない。現在活躍中の多くのCG作家が、何らかの形で彼の影響を受けているのだ。このLDはロバート・エイブル・アンド・アソシエーツ社の70年代初期から85年までの作品を紹介する。7up、リーバイス、AT&Tな



どの名作CMシリーズ、人間のモデルの動きを的確に捕えて再現したCFICの『Brilliance』(セクシーロボット)、ニュースタイトルや商品名などのロゴ・シーケンス、映画『ブラック・ホール』や『トロン』で用いられたCG場面、短編アニメーション作品『High Fidelity』など、SFX技術を駆使した華麗な映像約80本を収録している。
9,800円/パイオニアLD C



ターミネーター2
現在考えうる最新の映像テクノロジーが集約された革新的な作品。今では一般的に使用されるようになったモーフィングをインパクトある映像で使用したり、コンピュータによるワイヤー消去が行われた。T1000の流動的な動きは全てCGによるもので、映画の随所に完璧なまでのCG映像が隠れている。
5,700円/パイオニアLD C



NHK「銀河宇宙オデッセイ」第1集～旅立ち・わが太陽系～
90年に放映されたNHK「銀河宇宙オデッセイ」シリーズをLDに収録。宇宙船ヘリオス号の冒険を通して、銀河宇宙の様々な現象を解説する。第1集では、太陽系と太陽にスポットを当て、CG映像を効果的に用いながら我々に最も近い恒星の姿を明らかにする。
6,800円/東芝EMI



NHK「銀河宇宙オデッセイ」第2集～遭遇・超新星爆発～
銀河宇宙の不思議を科学的に解明していくシリーズ第2回。今回は壮大な星の誕生と壮絶な死とを探索する。太陽系を離れた宇宙船ヘリオス号は、何と超新星爆発に遭遇。爆発の衝撃波や、恒星内部の原子核レベルでのシミュレーション映像により、ダイナミックな星の一生の物語が描かれる。6,800円/東芝EMI



NHK「銀河宇宙オデッセイ」第3集～接近・ブラックホール～
宇宙最大の謎、ブラックホール。宇宙からの微かな電波をキャッチし、ブラックホールの発見に命をかける科学者達の姿を描く。光さえも曲げてしまうブラックホールの驚異的な力。これをシミュレートした映像は必見。シリーズはこの他にプロローグ編、第4～最終集、B・G・V編が発売されている。6,800円/東芝EMI



NHKサイエンススペシャル「ナノ・スペース～超ミクロ宇宙への旅～」第2集 生命の秘密を分子が明かす
全ての物質を構成している原子。むしろ生命だって例外ではない。だが、金属や石と同じ元素でありながらなぜ「生命」が誕生するのか？今回はDNAを原子という角度から研究し、その秘密に迫る。
6,000円/発売元・NECアベニュー/販売元・ポニーキャニオン



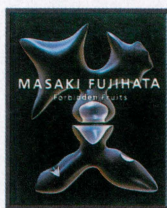
NHKサイエンススペシャル「ナノ・スペース～超ミクロ宇宙への旅～」第1集 ついに原子を見た
ナノとは10億分の1メートルのこと。このミクロの世界を世界最新の電子顕微鏡撮影技術を駆使して映像化。今まで誰も見たことのない、驚きと神秘に満ちた極小世界を体験しよう。出演は伊武雅刀、中山忍。
6,000円/発売元・NECアベニュー/販売元・ポニーキャニオン

COMPUTER GRAPHICS SOFTWARE CATALOG

MOVIE-GAME VIDEO-LASER DISC-BOOKS



ジュラシック・パーク (上・下)
現代に恐竜あらわる！ バイオテクノロジーを駆使して15種類の恐竜達が蘇った。コンピュータで管理されたテーマパーク「ジュラシック・パーク」を闊歩する彼らの姿。やがてかつてないほどの大パニックが、人類に訪れる。スティーブン・スピルバーグ製作で映画化も決定。マイクル・クライトン作。
上：1,500円、下：1,500円/早川書房



藤幡正樹作品集 Forbidden Fruits
「形」に限りないこだわりを持ち、「モニターの中の架空の物体に触りたい」という欲求を抱き続ける藤幡氏。貝殻、卵、河原の石のようにも見える数々の作品。これらは自然界に存在しない。実はコンピュータを用い、数学的ルールによって発展生成した形状なのだ。じっと見ていると不思議な気持ちにとらわれる。
1,854円/リプロポート



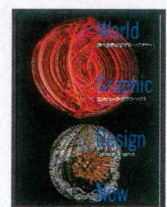
DANCING ALPHABET 河原敏文作品集
本誌70ページで紹介している河原敏文氏とポリゴンピクチャーズの作品集。アルファベットのみでフレッド・アステア、マリリン・モンロー、エルビス・プレスリーなど往年のスターの踊りを表現した作品や、『In Search of Axis』シリーズの初期から現在に至るまでの豊富な作品群も収められている。
4,800円/六耀社

粒よりのCG作品を、あなたの手元に。これらを見て、読んで、今から映画「ジュラシック・パーク」の映像世界を想像してみても悪くない。

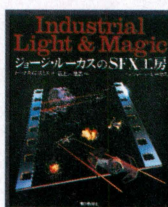
BOOKS



NHKサイエンススペシャル「ナノ・スペース～超ミクロ宇宙への旅～」第3集 分子の機械が動き出す
髪の毛と同じ太さの極小モーター、細菌1匹をつかめるピンセット、チョークの粉ほどの微小機械…。ミクロの世界へと向かう先端技術を紹介。極小世界では想像を絶するテクノロジーが実現しているのだ。
6,000円/発売元・NECアベニュー/販売元・ポニーキャニオン



現代世界のグラフィックデザイン6
コンピュータ・グラフィックス
コンピュータを用いて制作された作品を、メディアやジャンルをこえて紹介。過去10年のCG作品をCM、映画、アニメーション、グラフィックデザイン、アートの章で整理しており、まさにCGの集大成といえる本だ。構成には、本誌70ページで紹介した河原敏文氏も参加。
16,000円/講談社



ジョージ・ルーカスのSFX工房
Industrial Light & Magic
ハリウッド映画のSFXのほとんどを制作しているILMを紹介。その誕生から様々な撮影テクニック、制作裏話、ストーリーボードなどの資料を豊富に掲載。ところどころに折り込まれたグラフィック写真も非常に美しい。まさにSFXファン必携の書。トーマス・G・スミス著。石上三登志監訳。9,400円/朝日新聞社



CG夢博物館
映画、TV、アミューズメントなど様々な分野で活躍するCGを詳しく紹介。CGの歴史や、富士通が花博に出展した全天周立体フルカラーCG映像「ユニバース2～太陽の響～」の制作過程、さらにホログラフィやHDTVなどを解説している。写真資料も豊富。特集ページ冒頭の大口氏も執筆陣のひとり。三輪修監修。2,000円/富士通経営研修所



NHKサイエンススペシャル
驚異の小宇宙・人体 別巻1 CG国産
89年「NHKスペシャル 驚異の小宇宙・人体」で大きな役割を果たしたCG。マクロからミクロへ駆け抜けるビジュアルシーンを紹介、CGクリエイター達や池田満寿夫をはじめとする各界のコメントを掲載。巻頭の写真は、付録の立体視用メガネを使って立体的に体験できる。
3,200円/日本放送出版協会

























HERE - IS - YOUR - BEST - PARTNER 1992 GAMEPIA - SPECIAL - EDITION # 2 CONSUMER - GAME - SOFTWARE - GUIDE

GAME

見 て わ か る 、 感 じ て 広 が る ゲ ー ム ワ ー ル ド

機種別最新ゲームカタログ

ゲーム判定マーク

-  身の手もよだつ体験をしたい
-  おもいきり笑いたい
-  なつかしい思い出に浸りたい
-  ほのぼのとした気分になりたい
-  極限状態に陥りたい
-  たくましい生き方を見習いたい
-  プレイしながら童心に戻りたい
-  未知なるものに遭遇したい
-  日頃のストレスを吹き飛ばしたい
-  政治の裏側を観きたい
-  名探偵を演じたい
-  わいせつな気分を楽しみたい
-  一攫千金の野望を抱きたい
-  様々な人間像を見つめたい
-  我を忘れて涙に暮れたい
-  愛について真剣に考えたい
-  音楽に合わせて口ずさみたい
-  異常な雰囲気包まれたい
-  歴史に触れ教養を深めたい
-  原作と比較したい
-  洒落たムードに酔いたい
-  社会を見つめ直したい
-  ハラハラドキドキを味わいたい
-  めったにお目にかかれないゲーム

おもしろゲームソフトを見つけても、自分のマシンに対応しなければ涙モノ。さて新しいマシンを購入するか、他のソフトを探しに走るか。そんな悩みの対策に、この特集を大いに活用すべし。ファミコンからパソコンまで多機種の楽しさを一覽し、自分のマシンを再評価するもし、新しい楽しさを開拓するも又、よし。

対応メディアマーク

■各ゲームが発売されるメディア形態を表示してあります



CD-ROM



FLOPPY-DISK



Hu-CARD



ROM CASSETTE



Here is Your Best Partner

SuperFamicom

【スーパーファミコン】

とりあえずおもしろゲームソフトいっぱいのスーパーファミコンは、安心してソフト選びができるというもの。旧作から新作まで、クセはないけど優等生レベルを誇っている。また、「ドラゴンクエスト」や「マザーII」、「ファイナルファンタジーV」、「スーパー三国志III」などファミコン名作ソフトがスーパーファミコンでさらにグレードアップ!

ファイナルファンタジーV

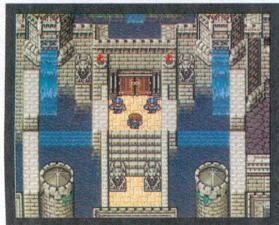
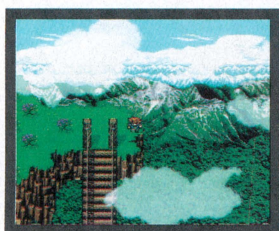


1作ごとに、フィチャーされる新システム。ジョブチェンジ採用の「最後の物語」第5弾。



ファミコンにおける、2大定番ロールプレイングゲーム、「ファイナルファンタジー」と「ドラゴンクエスト」。

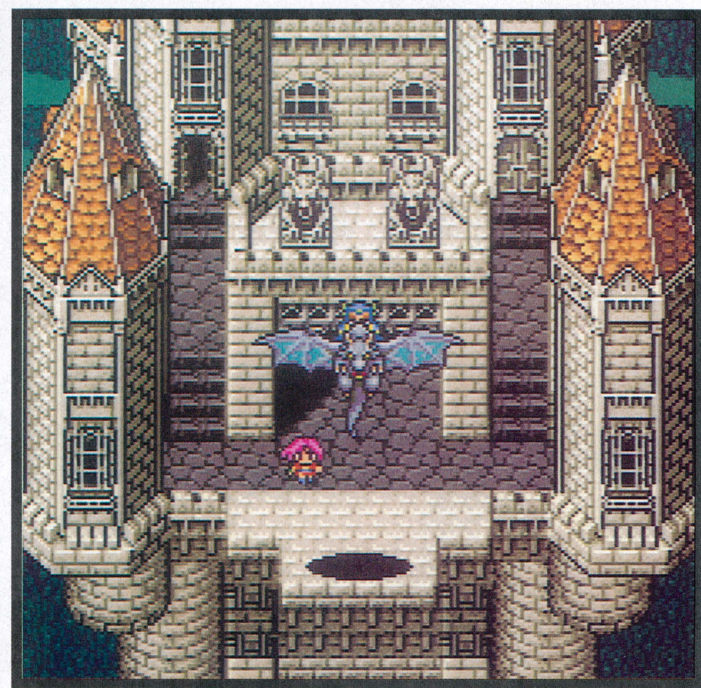
「ウルティマ」、「ウィザードリィ」といった海外の秀作を、日本人向けにアレンジし、ファミコンRPGの黎明期を開いた「ドラクエ」。



●キャラクターデザインに、ファンタジーイラストの第一人者、天野喜孝を採用するなど、グラフィックのセンスにかけては、ファミコン時代から定評のある「ファイナルファンタジー」。

スーパーファミコンに移し、描かれた「IV」の画面の美しさには驚かされたものだが、「V」の前にはそれさえも色褪せて見える。

建物の質感、高低差、戦闘時のアニメーションなど、その洗練された表現は、見事と言えよう。



「FF」は常にその後塵を拝しながらも、映画的な演出と、核となるゲームシステムを作品ごとに変更するという、意欲的かつ野心的なスタイルで、RPGファンの支持を集めてきた。

スーパーファミでは、「ドラクエ」に先んじて、91年7月発売の4作目より参入を開始した「FF」。

「V」が発売されたばかりの「ドラクエ」に肉薄するかのような勢いで、シリーズ第5弾、「ファイナルファンタジーV」をリリースする。

前作に採用され、RPG戦闘システム概念を覆した、「アクティブ・タイム・バトル」。

「停止した空間」で行なわれていた戦闘に「リアルタイム性」を導入して、「スピードとスリル」を持たせた新システムは「V」でも健在だ。

「FF」独自のものとなった画期的な戦闘を、より生かすべく登場する新機軸が、「ジョブチェンジシステム」である。「ジョブ」とは言葉の通り職業を表しており、キャラクターが行なう特殊な攻撃方法などの能力に関係している。敵の弱点や状況に応じて、戦いやすいようにジョブを自在に変更できるシステム、という訳だ。

「III」でも同名のシステムが使われているが、内容は似て非なるもの。成長すれば特技をおぼえるなど、ジョブの個性がより強調されている。





弁慶外伝 沙の章



鎌倉時代に実在した人物「弁慶」にまつわる逸話をモチーフにアレンジを加えた純和風RPG。3年前に発売されたPCエンジン用ソフト「弁慶外伝」の続編で、漢字を用いたメッセージや美しいグラフィックは前作の流れを引き継いでいる。ただし、前回キャラクターデザインを本宮ひろしが担当していたのに対し、今回はすべてサン電子の完全オリジナル。システムはオーソドックスだが、最初を選択する主人公の性別によってストーリーが異なるという部分が特徴。



エルナード



「ソウルブレイダー」など、アクションRPGの分野でも、秀作を連発している、エニックス期待の新作。 惑星エルナードに伝わる、7つの「アーク」。すべてを集めた者には、巨大な力が授かるといわれている。指導者シードは、5年間の修行に耐えぬいた、7人の弟子への最後の試験として、アークの探索を命じた。プレイヤーは弟子のひとりとなり、困難な旅を成功へと導くのが目的だ。



●ビジュアルだけ見ると、前作の少年と同一人物のように思える主人公。「それを決めるのは、名前を付けるプレイヤーに他ならない」とは糸井氏の弁だ。想像力が付加される要素が多いほど、冒険は楽しくなる。



「Mother 2」には、前作の少年と同一人物のように思える主人公。「それを決めるのは、名前を付けるプレイヤーに他ならない」とは糸井氏の弁だ。想像力が付加される要素が多いほど、冒険は楽しくなる。

「Mother 2」には、前作の少年と同一人物のように思える主人公。「それを決めるのは、名前を付けるプレイヤーに他ならない」とは糸井氏の弁だ。想像力が付加される要素が多いほど、冒険は楽しくなる。

「Mother 2」には、前作の少年と同一人物のように思える主人公。「それを決めるのは、名前を付けるプレイヤーに他ならない」とは糸井氏の弁だ。想像力が付加される要素が多いほど、冒険は楽しくなる。



「Mother 2」には、前作の少年と同一人物のように思える主人公。「それを決めるのは、名前を付けるプレイヤーに他ならない」とは糸井氏の弁だ。想像力が付加される要素が多いほど、冒険は楽しくなる。

「Mother 2」には、前作の少年と同一人物のように思える主人公。「それを決めるのは、名前を付けるプレイヤーに他ならない」とは糸井氏の弁だ。想像力が付加される要素が多いほど、冒険は楽しくなる。

「Mother 2」には、前作の少年と同一人物のように思える主人公。「それを決めるのは、名前を付けるプレイヤーに他ならない」とは糸井氏の弁だ。想像力が付加される要素が多いほど、冒険は楽しくなる。



ゴジラは火の玉ボール1号が必殺技。

ガンダムのバルカンショットが裂烈。

12月11日発売予定

発売元(株) パンプレスト

予備9500円(税別)



©東宝・東宝映画
©円谷プロ
©石森プロ・東映(仮面ライダー倶楽部を使用しています)
©創通エージェンシー・サンライズ
©BANPRESTO 1992 MADE IN JAPAN

バトルサッカー フィールドの覇者



キッズだけに独り占めさせておく手はない。バトルサッカー、いよいよキックオフ。

Jリーグ登場で盛り上がるサッカー界に、懐かしのあのヒーローが登場!。パンプレストならではのテレビキャラクターものスポーツゲームの新作がこのバトルサッカー。

登場するのは、ウルトラマン、仮面ライダー、ガンダム、ゴジラなど、20代、30代の人々にも懐かしいヒーロー達のもとより、当時の人気敵キャラクターであるエレキング、シヨッカー、ガイガンなど総勢40種。なんとなく嬉しさを覚えてしまう人も多いのではないだろうか。

さて、まずゲームモードだが「トーナメントモード」と「エキシビジョンモード」に別れている。

「トーナメントモード」は1プレイヤー専用で前半5分後半5分計10分が一試合の8人制本格的サッカーゲーム。各キャラクターを操作し、1ワールド7チームと対戦。優勝すると次のワールドへ進むことができ、全7ワールドを勝ち抜けばグラントチャンピオン戦という、真剣サッカー大会である。ひとつの試合が終わると経験値が与えられるのだけど、当然勝った方が経験値は高い。また、試合に勝った場合は対戦した相手チームから好きなキャラクターをひとりだけ引き抜くことができ、より強いチームを作ることできる。

一方「エキシビジョンモード」だが、こちらは2プレイヤー戦と対コンピュータ戦が可能。そして、「ノーマル・モード」と「バトル・モード」に別れている。

「ノーマルモード」は8人制の本格的サッカーゲームで、補欠を4人まで持つことが可能。そして「バトルモード」はゴール関係なし。相手チームのキャラクターにボールをぶつけて吹き飛ばすというまさにルール無用、掟破りの「バ



バトルフィールドはキャラクターやボールが進みずらくなる「サンド」や芝生、宇宙など全部で4つ。それぞれのフィールドにあったチーム作りも勝利へのポイント。

フィールド全体のキャラクター位置は画面中央上部に表示される。

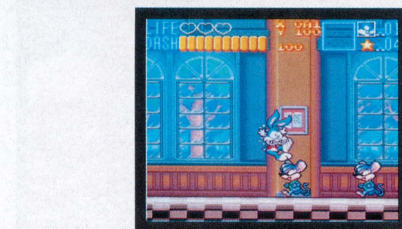


トルモード」。言ってみれば、子供達の間で人気のドッジボールのサッカー版とも呼べるゲームルールだ。

この戦いを勝ち抜くためには、全モードに共通して、各キャラクターがそれぞれ持つ必殺シュートを効果的に使うことが鍵。この必殺シュートは「ファミマガ」誌上で、名称を募集して決定されたのだが、その名前と技から、子供たちの熱い気持ちが伝わってくる。

とにかく、このバトルサッカーに登場するキャラクターは子供の間でも人気のためであり、そのキャラクターたちがいがいながらも言えるスポーツ、サッカーで対戦しあうのだから、話題になるのは当然。

子供たちの興味というものをストレートに反映させているという点も興味深い。懐かしのあのキャラクターたちを操作できるこのバトルサッカーは、昔の子供たちである20代、30代にとっても熱くなれる要素がふんだんに盛り込まれていると言える。



タイニートゥーン アドベンチャーズ



TVアニメ「タイニートゥーン」のバスターバニーがゲームで登場。アニメそのままに大きなキャラクターが西部劇やジャングルといったステージを舞台に大活躍する。

お化け屋敷では敵が消えては現れるなど、スーパーファミコンならではの仕掛けが盛りだくさん。各ステージの合い間にはサブゲームもあってより楽しめる。ガールフレンドのパプスバニーとも出会える。



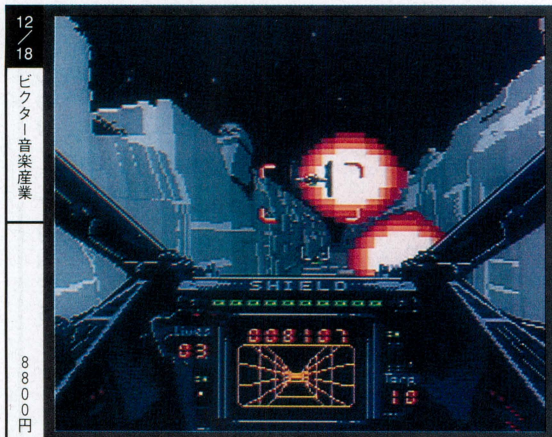
ウォーリーを探せ!

絵本の国の大冒険



新しく描かれた絵本の中にガールフレンド「ウェンダ」への誕生日プレゼントを探しに行ったウォーリーと99人の親衛隊員達。ところがいたずら者のオドロローに「魔法のステッキ」を盗まれ、ウォーリー達は絵本の中に閉じ込められてしまった。

プレイヤーは100人目の親衛隊員となって、ウォーリー達を捜すと共に、ウェンダへのプレゼントを見つけに絵本の中へと冒険に出かける。



●ルークの使用する武器は、もちろんライトサーベルだ。3D画面のデス・スターでの戦闘は、まさに映画を見ているような興奮が味わえる。デス・スターの中心にプロトン爆弾を撃ち込んで破壊しよう。



映画「スターウォーズ」3部作の第1作目のストーリーを完全ゲーム化したもの。制作を手掛けたのはモチロン、監督のジョージ・ルーカスが創立したルーカス・アーツ・エンターテインメント社によるもので、映画的な手法が随所に使われている。

基本的には2Dのアクションゲームなのだが、宇宙での戦闘画面になると、3Dシューティングに変わり、実際にXウイングを操縦しているかのような迫力が味わえる。グラフィックも背景に自然画を取り込んだり、キャラクターの動きを映画に基づいて動かし、よりリアルなアニメーションで再現されていたりする。

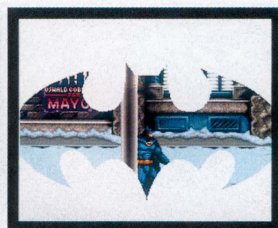
また、プレイヤーはルーク、ハン・ソロ、チューバッカの中から好きなキャラクターを選ぶことができるが、それぞれのキャラクターによって扱う武器や体力に違いがあるので、各キャラクターごとに違う楽しみ方ができる。

映画を振り返りながら楽しめるソフトだ。

映画「スターウォーズ」3部作の第1作目のストーリーを完全ゲーム化したもの。制作を手掛けたのはモチロン、監督のジョージ・ルーカスが創立したルーカス・アーツ・エンターテインメント社によるもので、映画的な手法が随所に使われている。



スーパー・スターウォーズ



●クリスマスシーズン真っ盛り、の街に繰り広げられる、ワルモノたちの闘い。背景やキャラクターのグラフィックもキレイに描かれていて、丁寧な作り方が嬉しい。



映画「バットマン」の雰囲気そのままでゲーム画面で楽しめる。基本的にはパンチやキックで敵を攻撃するアクションゲームなのだが、一定時間敵の動きを止めるバットラングや、地面に投げつけると爆発してまわりにいる敵を一掃できるバット試験管などのアイテムを使うおもしろさが増えられている。また、バットマンのトレードマークでもある黒いマントを使い、敵からの攻撃を防ぐこともできるのだ。ステージ繋ぎの演出も凝っていて、おなじみのバットマンマークのアイキャッチが入る、テレビアニメ調の演出も嬉しいかぎりだ。

アクションゲームと格闘ゲームの中間的なおもしろさが味わえるし、原作のおもしろさや映画的な感覚もほどよくブレンドされて全体的なバランスの良さがうかがえる。

キャット・ウーマンやザ・ペンギンから、荒廃したゴッサム・シティを救うため、バットマンはふたたび立ち上がるのだ。

映画「バットマン」の雰囲気そのままでゲーム画面で楽しめる。基本的にはパンチやキックで敵を攻撃するアクションゲームなのだが、一定時間敵の動きを止めるバットラングや、地面に投げつけると爆発してまわりにいる敵を一掃できるバット試験管などのアイテムを使うおもしろさが増えられている。また、バットマンのトレードマークでもある黒いマントを使い、敵からの攻撃を防ぐこともできるのだ。ステージ繋ぎの演出も凝っていて、おなじみのバットマンマークのアイキャッチが入る、テレビアニメ調の演出も嬉しいかぎりだ。

大ヒット映画が、早くもスーパーファミに登場。トレードマークのマントをはばたかせて戦え!

映画「バットマン」の雰囲気そのままでゲーム画面で楽しめる。基本的にはパンチやキックで敵を攻撃するアクションゲームなのだが、一定時間敵の動きを止めるバットラングや、地面に投げつけると爆発してまわりにいる敵を一掃できるバット試験管などのアイテムを使うおもしろさが増えられている。また、バットマンのトレードマークでもある黒いマントを使い、敵からの攻撃を防ぐこともできるのだ。ステージ繋ぎの演出も凝っていて、おなじみのバットマンマークのアイキャッチが入る、テレビアニメ調の演出も嬉しいかぎりだ。



バットマンリターンズ

高速スクロールについていくにはなかなか慣れが必要かもしれない。
おっとまたコヨーテが。
The LOONEY TUNES name, characters, character names and all
related indicia are trademarks of Warner Bros.,
A Time Warner Entertainment Company © 1992



LOONEY TUNES ロード・ランナー VS ワイリー・コヨーテ



キャラの動きに注目の
スラップスティックアクションゲーム。

ファミコン以来、どうしても大学生、社会人のファンはRPGやアドベンチャー、シミュレーションなどのゲームジャンルにはまるこが多かったのではないだろうか。

やはり、アクションゲームなど反射神経を必要とするゲームはどうしても子供の方がある。そのうえ彼らは怖いもの知らず。どんどん進んで行ってしまう。すると、普通、大人は「子供には負けたくない」という気持ちが働くのではあるが、子供に勝つまでやろうという人はまれだろう。だから、おそらく子供が得意なジャンル以外のものだと大人と大人の面目を保とうとするのではないか。覚えはないだろうか？ 筆者は覚えがある。しょうがない。

しかし、そんな暗い時代を過ごしていた大人であっても、スーパーマリオの登場でアクションゲームにはまった人も多かったろう。新しい夜明けだった。

そして、慣れてくれば結構できるじゃないか、などと思いつつ、キャラのジャンプに合わせて、思わずコントローラと一緒に体まで伸び上がってしまった人もいたのではないか？ 再び、筆者は覚えがある。

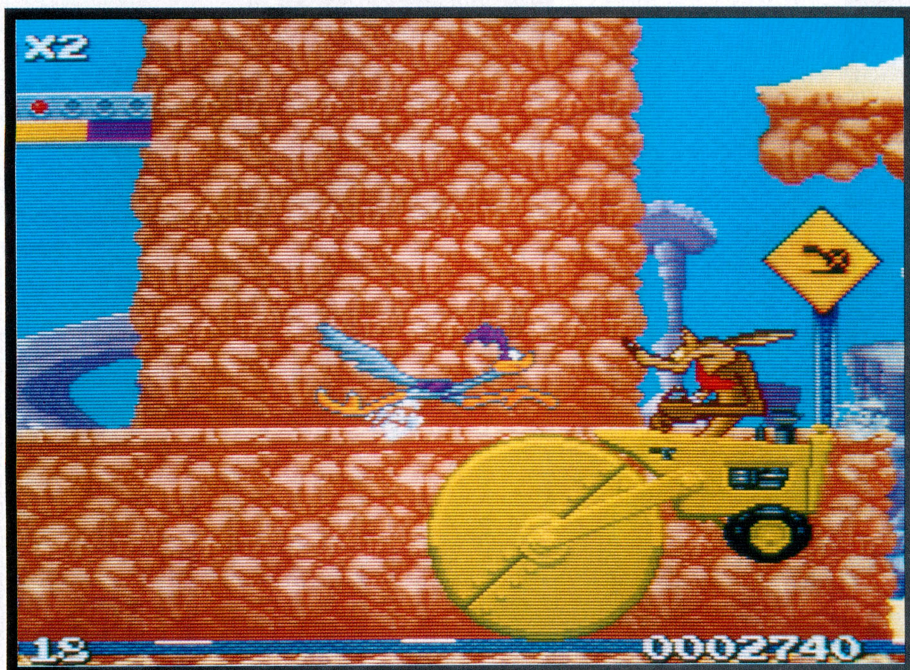
そして、一度覚えた味は忘れられないのが人間。だとすれば、この「ロード・ランナー VS ワイリー・コヨーテ」は小学生や中学生だけに遊ばせるのはもったいないアクションゲーム。

なんといっても、まずキャラのロード・ランナーの動きがいい。猛スピードで画面狭しと走り回る。そして、敵のワイリー・コヨーテが、ローラー、気球、トロツコ、ローラースケートなど様々な乗り物にのり、ロード・ランナーの行く手をはばむ。そのうえ、サソリ、ヘビなども邪魔をする。そんな中、ロード・ランナーを操作して、敵をかいくぐり、攻撃し、チリカーフラッグのゴールを通過すれば面クリア。

ライフ回復の様々なアイテムも登場し、アクションゲームの基本をしっかり押えていると言える。そして、もうひとつの特徴はキャラデザインが影響しているのはもちろんだが、アメリカ産のアニメーションを見ている時のような楽しさに溢れていること。ロード・ランナーとワイリー・コヨーテのコミカ

おっと、ワイリー・コヨーテがローラーに乗って邪魔してきた。ひかれたらことだ。

The LOONEY TUNES name, characters, character names and all related indicia are trademarks of Warner Bros.,
A Time Warner Entertainment Company © 1992



ルな動きはまるでスラップスティックコメディアニメではないか。そして、そのスラップスティックシーンを盛り上げるサウンドも特筆もの。アメリカのドタバタアニメの雰囲気そのままだゲーム化するという目的もあったのではないかと思われるほどだ。

とにかく、アクションゲームの楽しさを一度知ってしまった人間はもろんなこと、いままでもあまり食指が動かなかった人でも十分楽しめるゲームに仕上がっている。

まさにTVゲームというものが映像商品としても高いレベルのグラフィック作品となってきたことを実感してしまう。そんなソフトである。



ラッシング・ビート 乱複製都市



2人同時プレーや対戦モードでやりごたえ充分だった「ラッシング・ビート」の続編。全作をさらに上回った内容だ。選択可能なキャラクターも、2人から5人へと増加。選んだキャラクターによって敵ボスも変化する。特殊な攻撃としては、敵に捕まった状態からも反撃できる「返し技」と倒れている敵が起き上がる前に攻撃できる「追い打ち攻撃」が追加された。



アウトワールド



通常、フライトシミュレーターなどに使用されるポリゴン技術を、アクション・アドベンチャーゲームに採用したことにより、滑らかなアニメーションや映画的なカットの切り替えができるようになった。こういった、パソコンソフト的なものがスーパーファミコンで遊べるようになったのは驚きであり、将来的にも楽しみである。家庭用ゲームを根底から変えてくれるものだ。

腕を競いあう対戦モードの他に、人と協力して画面を囲んでいく協力モードがある。

ちよっとフシギなファンタジー・パズルゲーム。お姫様と祖国を救うのだ！



CACOMA KNIGHT (カコマナイト)



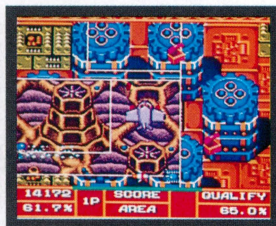
基本的には前作と同じく、滑らかなスクロールがこころよい、3Dタイプのビューで本物の迫力に迫る。操縦性もとつき易く、誰にでも簡単に楽しめる。

自分のお気に入りのチームの監督になった気分も味わえる！最新のレーシングゲーム！



エキゾースト・ヒート

F1ドライバへの軌跡



シンギング・ビートの醍醐味をまるごとシミュレート。全米トーナメントを制覇しよう。

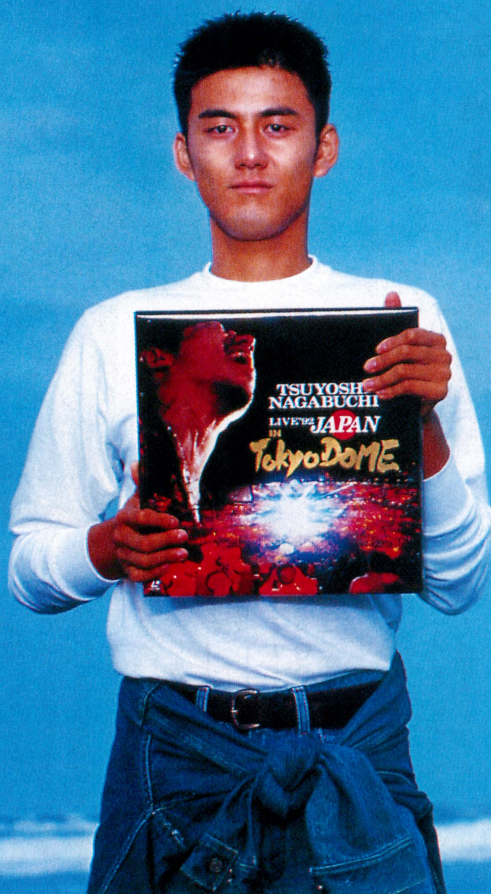
アウトドアスポーツが盛り上がりつつある現在、当然のようにフィッシングが注目されている。疑似餌を使ってブラックバスを釣りあげ、インテリジェンスなおもしろさが魅力のこのスポーツが、スーパーファミコンでも遊べる。全米の湖を駆け回ってトーナメントに出場し、レベルを上げて年一回行なわれるスーパーバスチャンピオンシップで優勝することが目的だ。決められた時間内にポイントを探して、大物バスをたくさん釣りあげて計量に出す。バスの重さが一番重い順にランキングされていき、3位以内に入れば次の大会に進める。湖にいるのはバスばかりではない。ニジマスやナマズなどの外道を釣り上げてしまっても少くはないのだ。時間内に、いかに大物をたくさん釣るのが勝負のカギになる。臨場感あふれるSEEと、リアルなグラフィックが本物の興奮を呼ぶ、本格バスフィッシングシミュレーションなのだ。



スーパーブラックバス



長瀬の唄にとやされながら、
なんとか東京でやっています
(馬場 元 22歳 専門学校生)



あなたの“神様”に会える。
ミュージックLD。

長瀬 剛/
TSUYOSH NAGABUCHI LIVING
JAPAN IN Tokyo Dome
TOL-F-1151-21(2枚組)
発売元: 東芝EMI(株)
¥11,650



音楽をもっと体感できる、高音質&高画質。

ダイレクトCDトレイ搭載、音楽の楽しみ方を広げるミュージックLDプレーヤー。パイオニアレーザーディスクCLD-01。

[ダイレクトCDトレイ]CDプレーヤーとしての素早い操作性を実現する新開発のCD専用トレイを搭載しています。[高音質デジタルサ운드]音の細かな表情まで豊かに再生するハイスピード・パルスフロー1bit DACを採用しています。[マルチシャトルリング]デジタルレベルコントロールや、デュアルモードスキャンなどの多彩なサーチが行なえます。[水平解像度425本、映像S/N 49dB]パイオニアのレーザーテクノロジーを駆使した高画質を実現しています。[その他]コンピュ・プログラムエディット、ハイライト&イントロスキャンなど、多彩な機能を装備しています。



標準価格 **69,800** 円(税別)
シャトルリング付リモコン付属

LaserDisc®

【あなたのドラマチックな音楽体験は、カタログから始まる。】パイオニアレーザーディスクについて、もっと詳しく知りたい方は、ハガキに製品名(CL D-01)・住所・氏名・年齢・職業・電話番号を明記のうえ、〒152 東京都目黒郵便局私書箱27号パイオニアカタログセンター: GAMEのLD-11係へ。

時代は、レーザーディスク。
このマークは、レーザーディスクの統一マークです。



●マーク付きの製品はパイオニアの統一システムリモコン対応です。●LaserDiscレーザーディスクはパイオニアの登録商標です。●CXはCBSの商標です。●パイオニアショールームへどうぞ。東京・目黒権之助坂「JR目黒駅」下車すぐです。音と光の未来をひらく **パイオニア株式会社**



SDガンダム外伝／ナイトガンダム物語2

円卓の騎士編



層の厚いキャラクターを強みに、デフォルメされた姿からは意外なほどのシリアスな展開で魅せる「SDガンダム外伝」。スーパーファミでの第2弾は「円卓の騎士復活」と「聖杯探求」のため尽力する、皇騎士ガンダムを中心としたエピソードだ。

仲間には30人以上、最大で13人の大規模なパーティを組むことができる。レベルが個人単位ではなく、パーティに付くというシステムが新しい。



●基本は土地を整地して、人々が住みやすい環境を造ること。人間が増えれば増えるほど、神技を使うのに必要なエネルギー、「mana」が増え、戦いが有利に展開する。マウスコントロールでの操作も可能だ。



スーパーファミコン
■CPU/16ビットCPU(最高1・78メガヘルツ) ■カラー
3万2768色中16色8パレット/3万2768色中25
6色1パレット ■スプライト/最高64×64 ■背景/256
(512) × 224 (448) ■サウンド/サンプリング/演
算波形/PCM/ノイズの中から8音プログラム選択/デジ
タルエコー機能/ステレオ ■寸法(幅)200ミリ×(奥
行き)242ミリ×(高さ)74ミリ ■重量/約1・35kg ■価
格/25000円



ドラえもん

のび太と妖精の国



進んで行く自然破壊や環境汚染が原因で怪物が発生。地球に住む妖精たちは怪物の前に破壊の危機に陥った。事実を知ったドラえもんたちは、妖精を救うために立ち上がるというストーリー。敵と戦うアクションモードと、人々と会話をしながら「のび太の町」を移動して行くというRPGの要素が含まれたマップモードから成っている。「エコロジー」がテーマの一味違ったアクションゲーム。

ポピュラス2



全能の神ゼウスと、人の女の間を生まれし者よ、神の試練に耐え、オリンポスの座に上り詰めん。プレイヤーは神となつて、自分の信者を保護し、神技を使い敵対する神の種族を滅ぼす。斬新と言ふべきか、明確な宗教観のない日本人には、思いつかないタイプのゲームシステムで、衝撃を与えたイギリス生まれの「ポピュラス」。内容のおもしろさでは、群を抜きながらも989面という、これも超人的な面数の前に、エンディングを見ずして挫折する者も続出した。「2」では、前作を検証し、反省を踏まえた上で、徹底的なバージョンアップに挑んでいる。なよりの違いは、経験値による成長の要素が盛り込まれ、ストーリーが付いたこと。「ポピュラス」は単なるシミュレーションから、シミュレーションRPGへと生まれ変わったのだ。主人公は大神ゼウスの血を引く人間。その存在を認めようとしなないオリンポスの神々より、彼に試練が与えられる。「16人の神と戦って、力を示せ」。「人」「植物」「土」「気」「火」「水」、自然の力を駆使した戦いが始まった。



●「ポピュラス2」と同じく、マウスコントロール対応。馴れるまでがタイムだった人によって好みの差はあるだろうが、パッドコントロール以上に、快適な操作感覚が楽しめる。戦闘は1対1の「決闘」と、最大3対3で戦う団体戦「乱闘」の2モード。キャラのサイズが大きく、特徴もはっきりしているため、感情移入の度合いも高い。



TRIFF 大西部アニマルの秘宝



映画では割とポピュラーなジャンルでありながら、ゲームでは意外と取り上げられることが少ない「ウエスタン」。刺激的な西部劇の世界を舞台にしたシミュレーションゲームが、イラストレーター松下山進デザインのキャラクターを引き連れて登場する。表情豊かな動物キャラを得意とする松山氏だが、擬人化された動物たちが活躍するゲーム内容に、氏ほど相応しい人物もいない。保安官「トリフ」率いる保安隊と、「ロイド」率いるギャング団。莫大な財宝のありかが記されたという宝の地図を巡る、ふたつのグループのしのぎの削り合い。分断された地図を相手より早く見つけ出し、妨害を切り抜けながら、安全圏まで脱出しろ。いかに相手を出し抜くか?新しい試みのシミュレーションゲーム。

Here is Your Best Partner

Family Computer

【ファミコン】

ゲームと言えばファミコンが代名詞になっているほど、超メジャー。ゲームの出発点になったのだから、この貫禄はゆるぎないもの。勿論、おもしろいゲームがないわけがナイ。それはバリエーション豊かな数あるソフトを見ればわかること。

ロックマン5 ブルースの罠



ファミコンゲーム最後の大作か？ シリーズ5
作目のロックマン。新システムで戦え！



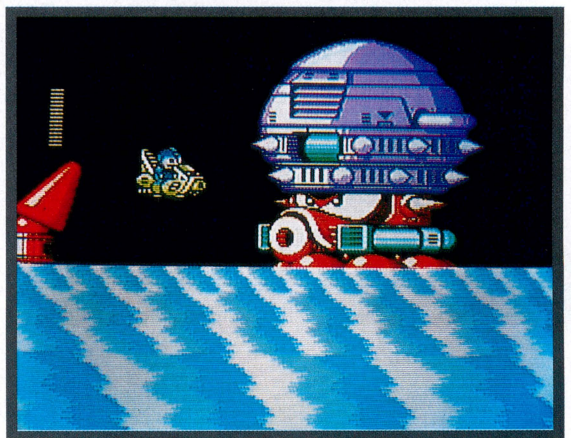
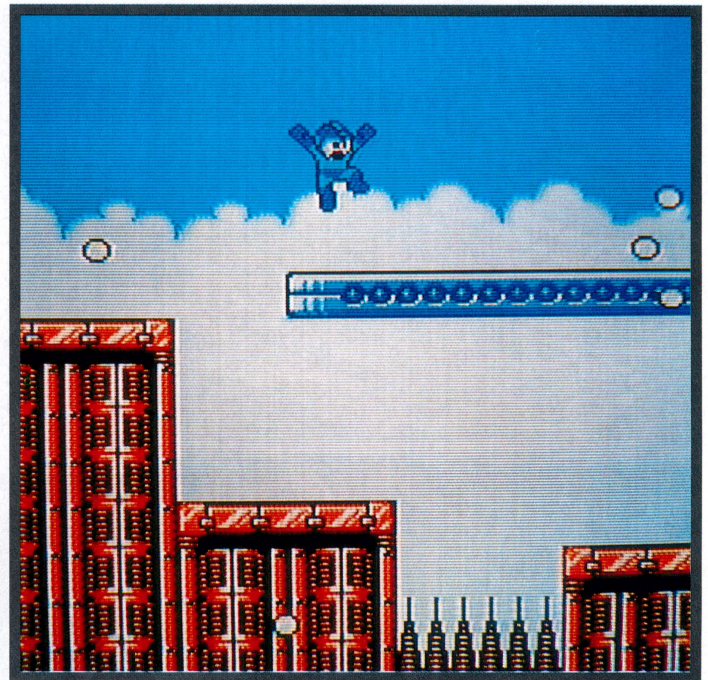
ファミコンアクションゲームの中で、本当にシブイという形容詞が似合うゲームが、このロックマンシリーズではないだろうか。登場するキャラクターや背景のカワイイさとはうらはらに、ボスクラスを倒すときの難しさのバランスが、不釣り合いのようだけど実はバランスが取れ

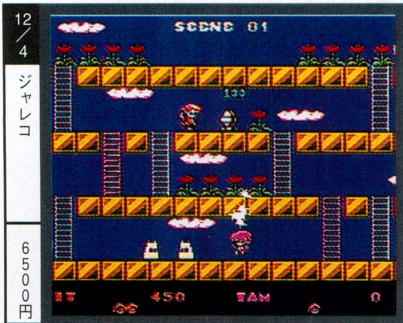
●基本的なゲーム画面は、今までのものと変わりはない。昆虫などを使った、カワイイ生物をキャラクターに採用している世界感、まさに「ロックマンワールド」と呼べるものだろう。おなじみのメットールなどのキャラクターも登場するので、今までのファンには純粋という形で楽しめるし、始めてプレイする人も十分に楽しめるだろう。そんな、とっつき易さがロックマンの魅力のひとつだ。

ている。何度か敵と戦っていると、敵の行動パターンが読めてくる。相手のパターンが読めれば、どんどん先へ進めるといったところが、実にシブイのではないだろうかと思うのだ。そういうことを頭に置いてプレイしてみると、それほど難しいゲームではないはずだ。

シリーズ5作目になる今回は、どうやら宿敵ブルースとの戦いに決着がつくのではないだろうか？ といったストーリーなのだが、今回もラッシュやエディに続く、新しいお助けキャラが登場する。どんな能力があるのか、今から楽しみなどころだ。さらに、ロックマン最大の武器であるロックバスターがパワーアップされて「スーパーロックバスター」になったことだ。

今までの溜め撃ちの、数十倍のパワーを持つこの武器で、強いボスキャラにも対抗できるだろう。敵キャラはいつものように、一般公募によるもので、おかしなキャラクターがたくさん登場する。ステージ構成も、今まで以上に楽しませてくれる仕掛けがたくさん待ち受けている。水上を移動したり、重力が反転したりするのだ。ところで、悪の親玉Dr・ワイリーは今のところ影を潜めているようだが、今回も何かウラがありそうで、今から楽しみな1本だ。





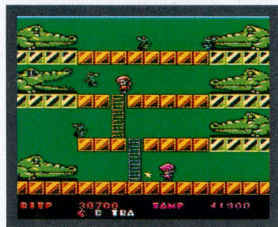
妖怪物語 ROD LAND (ロッドランド)



RC

業務用で好評だった面クリア型アクションのファミコン版。妖精のタムとリットが魔物にさらわれた母親を助けに謎の塔に乗り込む。

ふたりは上下の段にハシゴを掛けて移動しながら、魔法の杖で敵をやっつけていく。ただし、ハシゴは一方所にしか掛けられないので注意。敵は攻撃されると、一度に多くの敵を倒せるアイテムに変身するようになっている。



ジャストブリード



RC

大物RPGがごとごとくスーパーファミコンへと活動の場を移してしまっただけで、エンニックスが果敢にも送り出す、ファミコンの新しい火種。

シナリオ担当は、「小学6年生」などで多方面に活躍するコラムニスト、カート佐藤。キャラクターデザインを「3×3 EYES」で著名なマンガ家、高田裕三が担当している。

複数のパーティでゲームを進めるなど、シミュレーション要素も高い。



ガチャポン戦士シリーズも5作目に入って、システムが一変した。戦艦とモビルスーツによる部隊でエリア内を移動し、都市を占領したり敵と闘って進めていく、戦略シミュレーションゲームだ。データの数もふだんに増えてモビルスーツ200機、戦艦30隻を操り、5人のキャラクターを設定して作れるバタールの総数は6500以上になるといわれる。単なるアニメキャラものだと言っただけで片付けてしまうわけにはいかない。マップは宇宙マップと地球マップの2タイプがあり、全部で21種類。しかし、各エリアを結ぶ線上でしか移動できないので、1ターンで1つ先のエリアにしか行けない。決められたターン内にどれだけ多くの都市を占領するかによって勝敗が決まってくる。

シナリオもフリーシナリオ制で、プレイヤーの好みによって初期設定を変更できる。総勢40人のキャラは3つのレベルに分かれていて、レベルは戦闘することによって上がっていく。

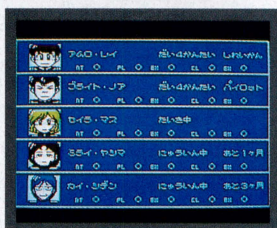
かわい本格シミュレーション
第5弾もすごい!



SDガンダム ガチャポン戦士5
BATTLE OF UNIVERSAL
CENTURY

RC

●マップを見ての通り、かなり広い範囲で戦闘が繰り広げられる。ガンダムファンにはおなじみのグラナダや、ア・バオアクーでの戦闘に胸躍る人も多いだろう。登場人物も有名な人がいっぱい出てくるのだ。

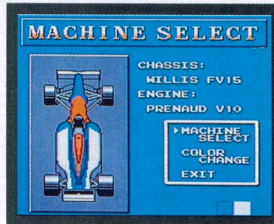


F-1 センセーション

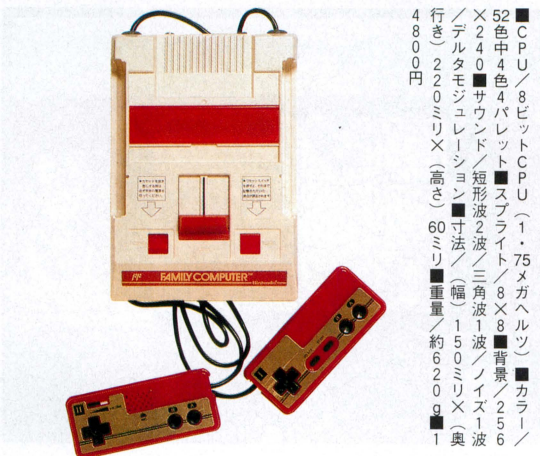


RC

スーパーファミコンの方ではF1のゲームが続々登場しているが、ファミコンで新しいF1のゲームが発売されるのは久々。一見、オーソドックスなレーシングゲームに思われるかもしれないが、随所にF1レースならではの細かい設定が用意されている点が注目される。フリーランとグランプリの2つのモードがあり、フリーランでは全18コースの下見とセッティングができ、コースの特徴をつかんで本戦に臨める。ウイングやタイヤなどのセッティングや、36人のライバルの中から11人を選び、本番の練習もできる。自分の操るマシンも、加速重視型やコーナリング重視型など、4種類の中から選べるので、それぞれのコースに合わせた選択ができるのだ。理想のマシンを作り、チャンプをめざせ。



●コースコンディションにも細かい設定がされていて、当然、雨が降り出せばビットインしてレインタイヤに履き換えなければならない。また、各部に異常が発生した場合も、ダメージを受けた全てのパーツを交換するモードと、故障箇所のみ交換する2つのモードがあり、他車のコマンド秒の争いときには重要な選択を強いられるのだ。



ファミコン
■CPU/8ビットCPU(1・75メガヘルツ) ■カラー/52色中4色4パレット ■スプライト/8×8 ■背景/256×240 ■サウンド/短形波2波/三角波1波/ノイズ1波/デルタモジュレーション ■寸法/150ミリ×100ミリ(奥行き)220ミリ×(高さ)60ミリ ■重量/約620g ■4800円

Here is Your Best Partner

PC Engine

[PC エンジン]

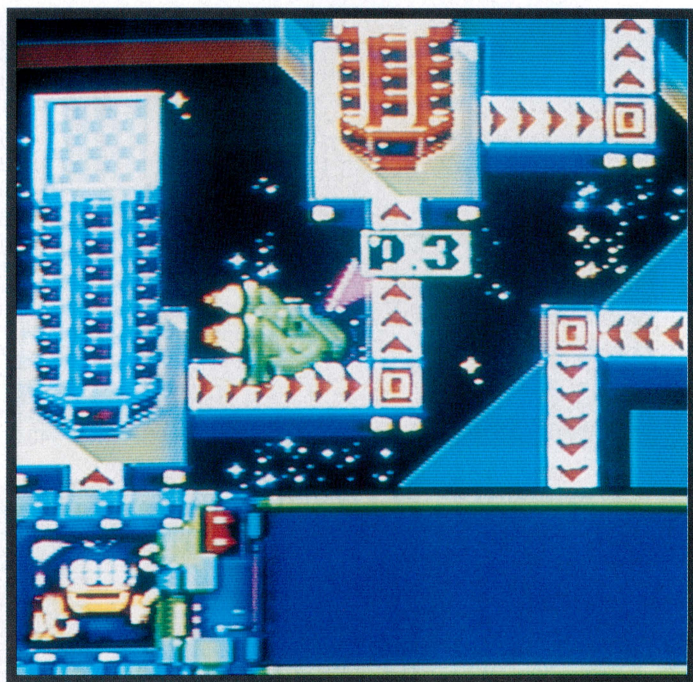
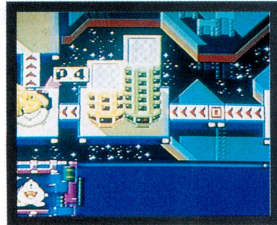
CD-ROM対応機種を初めて出した、新しモノ好きPCエンジン。
それだけに200本にも及ぶCD-ROMライブラリーには目を見張る。ハンパじゃないのが泣かせどころか。持ち運びできるPCエンジンGTとの互換性があるのも大きな魅力。新しい情報では、あの「21エモン」がコンピュータ・ボードゲームとして登場するらしい。

めざせ！ホテル王
21エモン



宇宙一のホテル王をめざしてみんなで競争だ。
マルチプレーで楽しむ宇宙ボードゲーム。

テレビ朝日系でアニメが放映されて好評を博した藤子不二雄原作のマンガ、「21エモン」のゲーム化である。宇宙に憧れている主人公の21エモンだが、実家のホテル業との狭間で心が揺れ動いている。やがて夢はかなうのだが、本当の宇宙の厳しさに触れるという物語だ。



●未来的でメカニカルなグラフィックが美しいマップのシステム画面。マス目の代わりに、シヤトルでこのレールの上を進んでいく。サイコロの動きがとてもしきれいだ。
また、ショップにはいろいろなアイテムが売られている。宇宙力に効く薬はかせない！寒波が襲来したときに防寒服がないと大変なことになる。他のプレイヤーとの競争では指が燃える。客を奪い取って儲けよう。

このゲームは、宇宙上にあるボードをサイコロを転がして進むスゴロクタイプのゲームだ。プレイヤーは最大4人まで参加でき、それぞれ自分の操るキャラクターで客を集めて自分のホテルに泊まらせてお金を稼ぐ。キャラクターにはそれぞれ特徴があって、客を追い返してしまったり、レポートで移動させたりすることが出来る。また、客を他のプレイヤーと取り合ったりするときに、徒競争などのミニゲームをすることも出来る。客はシヤトルに乗せて運ぶのだが、大人数乗りのものも買うことが出来る。お金が増えれば、新しくホテルを建てたり、ホテルを大きくすることも出来るようになる。そうしてドンドンとお金を稼ぎまくって、宇宙一のホテル王をめざそう。

このゲームは一見、既存のコンピュータボードゲームに似ているかもしれないが、グラフィックやイベント、ホテルの経営という要素や、客という概念が加えられてより高度なものになっているのだ。ただ、難しい計算の部分などをすべてコンピュータに任せているので、簡単により楽しく遊べるものに仕上がっているのだといえよう。恋人同志で、友達同志で、家族で楽しんで欲しいゲームだ。



●この画面は開発中のものです。

93年

NECホームエレクトロニクス

未定

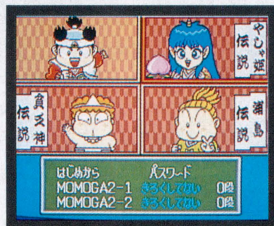


桃太郎伝説外伝・第1集



本作はゲームボーイからの移植という形をとっているが、「外伝」としてリニューアルされたゲームだ。グラフィックはもとより、とくに操作に関する設定などは、ユーザー本位に良く考えられている。

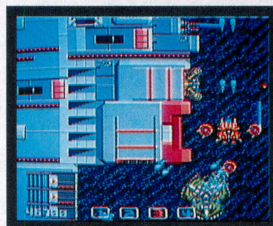
ストーリーは3本立てで、それぞれの主人公は、貧乏神、浦島、夜叉姫と、桃太郎シリーズではおなじみのメンバーが活躍。明るく楽しいRPGゲームなら、この1本にキマリ！



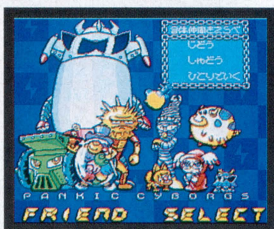
イメージファイト2



イメージファイトとは疑似戦闘訓練のこと。主人公ショウ・サワムラが国連軍OF-1パイロット候補生として訓練に参加、そして実戦へと出撃する物語でもある。オプション、アイテム、運動能力など自機のシステムの細やかさや、合体、分離、変形防御など先を読んで、考えて戦わねばならない程の敵との知性的なやりとりが楽しい大容量パワーのシューティングゲーム。



●武器によって特性が大分違うので、よく考えてカプセルをとろう。弾にあたると初期状態に戻ってしまう。10人の仲間をステージごとに選んだり、置いていたりできる。敵の攻撃は意外と激しいので注意しよう。



電人の攻撃は通常のショットのほかに、ショットをためることで破壊力抜群のウチボムをだすことが出来る。またショットはパワーカプセルをとることによって8種類の攻撃方法を選ぶことができる。また、アイテムをとって仲間を呼び出すと、オプションとして攻撃をサポートしてくれるたり、もうひとつアイテムをとると仲間と合体することが出来る。これが、とてもおもしろくて一番強力な攻撃なのだ。被弾すると合体がとけてしまうので注意。楽しくハードな「PC電人」はPC原人シリーズの一翼をなうソフトである。

黒いパンツをおるせば、ピンクのピンクの……あのPC原人がサイボーグに生まれ変わった!? PCエンジンのマスコットキャラともいえるPC原人がシューティングゲームになった。悪の科学者を倒すため、通常は一般人を装っているが実は改造人間であるPC電人と10人の仲間（なぜかみんなサングラスをかけている）が戦う。オープニングは仮面ライダー風で、歌詞と曲が入っている。



●武器によって特性が大分違うので、よく考えてカプセルをとろう。弾にあたると初期状態に戻ってしまう。10人の仲間をステージごとに選んだり、置いていたりできる。敵の攻撃は意外と激しいので注意しよう。

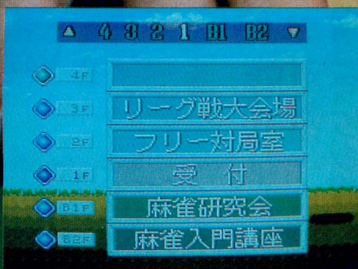


●オレの筋肉を見ろっ、といわんばかりのグラフィック。弾はIIボタンを押したままでも男らしい連射、離すと強力な怒髪弾（章駄天）を撃つ。

超兄貴 一撃必殺一挙兩得！ 激烈なるシューティングそれはアニキ!! アニキ!! っ 真の男とは一体なにか？ その答えがここにある。大銀河ポディービルコンテスト10連覇をはたしたビルダー星の帝王は、母星のプロティンが底をつきはじめたため、近隣の惑星にプロティン略奪の無差別侵攻を始めた。これを見ていた天界の神、章駄天は、筋肉野郎アドンとサムソンをともしない帝王の野望を打ち砕かんとして上がった。

お待ちどうさまでした

初心者から強者まで麻雀ファンの期待に応えるゲームシステム!



麻雀ゲームの老舗「ニチブツ」が贈る「スーパーニチブツマージャン」はアーケードで培われたノウハウをハードの持つ機能により増幅させたもので、いろいろな楽しみ方ができる。



スーパー ニチブツ マージャン



舞台は大阪の天神橋にあるという「麻雀倶楽部ビル」/地上4階・地下2階建てのこのビルには全国から麻雀修業に様々な麻雀狂たちが集まる。みなさんも会員になって挑戦。



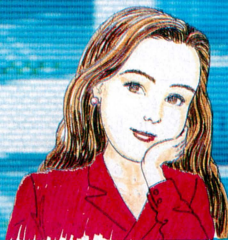
麻雀倶楽部で私たちが相手だ!



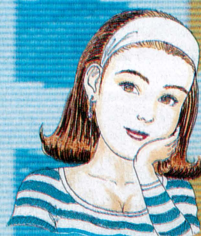
あさだ えり・15才



ますだ とおる・9才



あいざわ きぬか・19才



いのうえ くりこ・18才



みき れいか・22才

麻雀王位を目指せ!

麻雀倶楽部の会員はまだまだいるぞ...

スーパーファミコン用ソフト '92年12月18日発売予定 予定価格 8,800円 (税別)

© 1992 Nihon Bussan Co., Ltd.



Nichibutsu
日本物産株式会社

本社 大阪市北区天神橋1丁目12番9号 〒530
東京事業所 東京都港区六本木3丁目4番7号 KY六本木ビル2F 〒106

ユーザーサポート (06)353-5353

平日: AM9:00~12:00
PM1:00~6:00

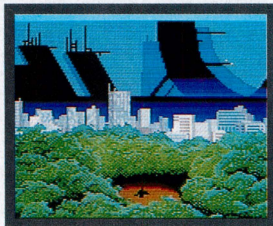
93年1/8
IGS
未定

こけき ばうぎょ マングローブ <2
まほう にげる べブルビ <2
サイコ アイテム キュクロップ <1

断層都市 ストレイロード



未来の東京を舞台にしたサイバーパンクRPG。記憶を奪われ、断層都市に放り出された主人公は、自分を助けてくれた少女レヤと失われた記憶を求めて旅を始める。だが、人狩りにレヤがさらわれてしまう。主人公は、モンスターハンター「スクレイパー」となってレヤを追いかける。妖しい雰囲気のグラフィックとストーリーがあいまって超伝奇風な世界を現出させているソフトだ。



12/18
アスク講談社
7500円

上海IIIドラゴンズアイ



上海とは、オモてにして積み重ねられた麻雀牌の山から、同じ模様の牌を取っていくというパズルゲーム。今まで、移植されるごとに様々な要素が付け加えられて進化してきた人気ソフトだ。今回は、マルチタップを使用している多人数プレーや、ドラゴンズアイ、面クリアのごほうび千支ギルのグラフィックなどロムロムならではの盛りだくさんなゲームに仕上がっている。



12月
日本物産
7400円

あของทีม、ドライバーが、
実名で登場のF1ソフト。

F1 CIRCUIS '92

エフワンサーカス'92

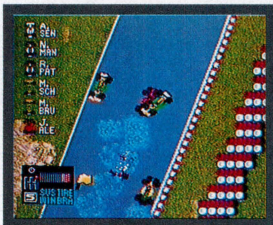
RC

12/23
ハドン
7200円

前作の英雄セリオスの息子、アトラス。若き王子の新たな英雄伝説が今、始まる……

ドラゴンズレイヤー英雄伝説II

CD



93年
NECアベニュー
7400円

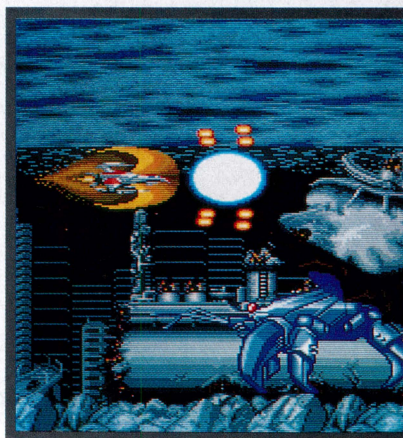
巨大な海洋生物型のボスとの息詰まるバトル！移植の名作、あの感動が再び……

スーパーダライアスII

前作の主人公の子孫2人、「プロコ・ジュニア」と「ディアット・ヤング」が今回の主人公となる。太陽系に移住したダライアス星のかつての仲間たちの危機を救うために、愛機シルバークを駆る。

ダライアスといえば海産物ボスで有名だが、今回も新たなボスに加え、PCエンジン版オリジナルも登場する。また、前作の26体のボスが中ボスにマイナーチェンジして登場するという豪華な作りになっている。ステージ構成は、太陽から木星までの全26ステージ。ステージごとにコースが分岐しているので全部で64コースを戦うことになる。

自機は、強い敵に対抗してパワーアップ。ショットとボムにプラスしてレーザーが標準で装備された。また、新方式の「パーティクルリアリティ収録システム」を採用したBGMがディープなゲーム世界の雰囲気を盛り上げる。



スーパーダライアスII

CD

ASSAULT SUITS

SFリアルアクション

VALKEN

重装機兵ヴァルケン



この戦いに
正義はない。。。

一切の妥協を排し、ハード感覚に徹したSF
アクション。アーケードゲームさながらの硬
派な演出が本格指向を刺激する、メサイヤ
の総力を結集したオリジナル野心作。スム
ースな操作性によるリアルな動き、シリア
スなストーリーが真の戦場を映しだす。

臨場感あふれる多彩なステージ
4種類の武器を標準装備
武器は3段階にパワーアップ
キャラクターにうるし原氏を起用

12月18日発売予定 8,800円税別

© 1992 NCS Corp.

スーパーファミコン[®]は任天堂の商標です。



メサイヤの情報収集を任された秘密組織の刑事、その名も媒体刑事インタレス蛾次郎。
メサイヤの情報に関してはチトうるさいが、そんな彼も息子の運動会では一緒にマイム
マイムを踊ってしまうナイスガイ28才。今日も君の背後に潜んで……。
よっ！ぴあを読んでる諸君元気か？諸君とは初めてだったな。俺は蛾次郎。メサイヤの
情報は俺様に任しとけてんだ！おっとと静かにしな。今、営業のM1をパチンコ屋の前
で振り込んでるのさ。今回はスゴイゲームの情報だぜ。「超元貴」。PCエンジンのスーパ
ーCD-ROM²用のシューティングゲームだ。主人公のオプションにはムキムキの筋肉マ
ン「アドン」と「サムソン」。頭上放射のメズビームで敵を撃滅……と
いう凄まじさ。思わす俺もブリーフがTバック状態だぜ。こんなの見
たことないぜ、ハニー。おっとと奴が出て来たようだぜ、じゃまたな。
腹減ったな……焼きそばパンでも買ってか……。



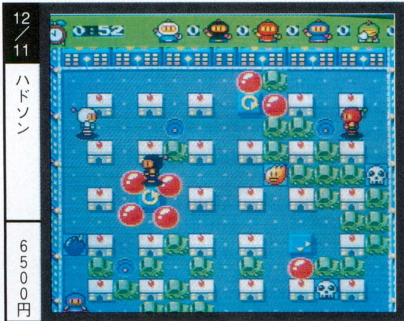
コレが業界で噂の……。

ASSAULT SUITS SFリアルアクション
VALKEN
重装機兵ヴァルケン
ゲームミュージックCD
東芝EMIより発売決定
(TOCT-6861)



メサイヤ
NCS

お問い合わせは 日本コンピュータシステム株式会社
〒106 東京都港区西麻布4-16-13 第28森ビル TEL.03-3486-6314・5(代表)



ボンバーマン'93



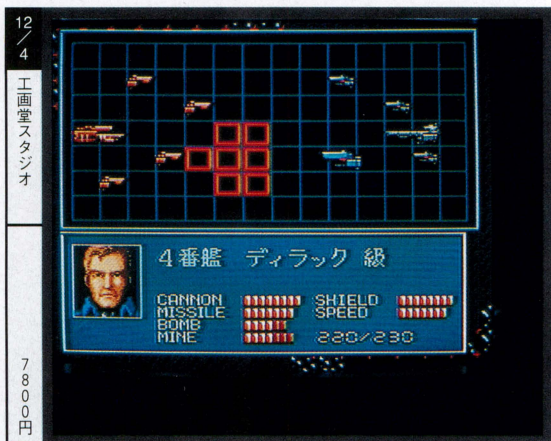
対戦アクションゲームの元祖ともいえるべき「ボンバーマン」がパワーアップして再び現われた。ステージの印象も大分変わって、砂の惑星や水の惑星が舞台になっている。全部で7つの惑星にはボスがいる、そいつを倒さなければならぬ。再生ブロックのトラップや、爆弾跳りのアイテムなど新しいフィーチャーが盛り込まれている。よりいっそう白熱したバトルが楽しめるのだ。



モトローダーMC



5人まで対戦できるレーシングゲームとして、パート2まで作られた人気作品「モトローダー」の最新シリーズが登場。レーシングゲーム用のコースという、長くて全体の把握に時間がかかるものが多いが、このゲームはすべてが1画面分におさまっているのだ。また、車を使っているサッカーなど、おまけゲームも付いている。みんなでワイワイと楽しく遊べる作品に仕上がっている。



スーパーシュヴァルツシルトII



人々は何か、争いを止めることが出来ないのか。ソマリに再び戦乱の嵐が吹き始める…

大戦が終了し、平和が訪れようとしていたソマリ系に、新たな戦乱が生まれようとしていた。かつてはソマリの盟主であった大國イストラムで、ベルクファストによるクーデターが起こった。時の宰相、サンデッカーは解決を計ろうとしたが、レムリア王を失った状態では混乱を押さえることは不可能であった。

ただひとつ希望があるとすれば、レムリア王の唯一の血縁者であるライアン・ノビルを新王として迎え、国民の団結と秩序を取り戻すことだけであつた…

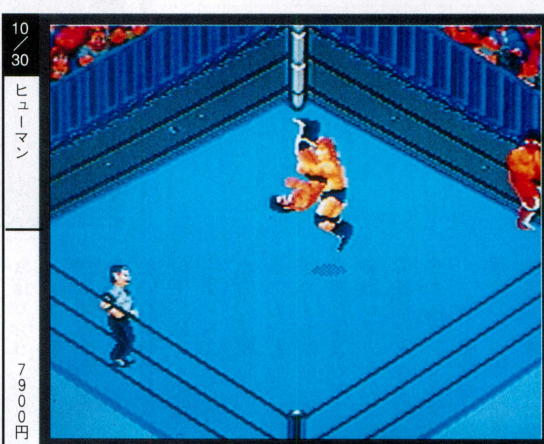
本作はストーリー性の高いシナリオシミュレーションゲームとして評判を呼んだ作品の第2弾である。目の前に展開する重厚なドラマとビジュアルを見てみると、小説でも、アニメでもないゲームというメディアの文化としての進化と成熟度の速さに驚かされる。今までシミュレーションが苦手で、やったことがない人にも薦められる良作である。



PCエンジンGT

■CPU/カスタムマイクロプロセッサ (7.16メガヘルツ) ■RAM/メインRAM (8Kビット) ビデオRAM (64Kバイト) ■本体185 (縦) ×108 (横) ×46.8 (奥行き) ■バックアップ/2Kビット ■価格/44800円

PCエンジンDUO
■CPU/カスタムマイクロプロセッサ (7.16メガヘルツ) ■RAM/PCエンジン部・メインRAM (8Kビット) ビデオRAM (64Kバイト) /CD-ROM部・バックアップ2メガビット/ADPCM・128ビット×4ビット ■バックアップ/2Kビット ■価格/59800円

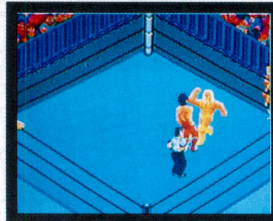


ファイヤープロレスリング3

LEGEND BOUT



熱き男と男の闘い。「ファイヤープロレスリング」も3作目になり、いっそう完成度の高いゲームになった。ゲーム中で選べるレスラーの総数は28人になり、プロレス界を代表するメンバーのほとんどをカバーしている。技の種類も増え、闘いの方式も、自由対戦、世界統一決定戦、5対5の勝ち抜き戦に加えて総当たり戦が増えた。また、ランバージャックデスマッチとノーロープブレイクデスマッチなんというのもあるぞ。そして、今回の目玉は自分だけのオリジナルレスラーを作ることができること。ポイントで攻撃力や防御力、技の振りわけ、コンピュータに闘わせるときの思考能力も設定することができるのだ。見るだけの楽しみではなく、参加する楽しみを指先で感じよう。



●モデルにしたプロレスラーの必殺技もこのとおり。写真は、アックス・モリガンのモーガンハンマーとデビッド・ゴリーのジャンピングパワーボムが炸裂しているところ。他のレスラーたちも本人ンックリなのは言うまでもない。

Here is Your Best Partner

MEGA Drive

[メガドライブ]

ソフト製作者とユーザーたちが、双方の立場から共にカルト的な熱意でもり立ててきたのがこのマシン。それだけに、お茶を濁すようなソフトは極めて少数派で、「好きこそ物の上手なれ」を感じさせる。特にメガCDという、外部メモリー装置の顔をした最強のサブハードを手に入れてからの、その躍進ぶりには目を見張るものがある。

ランドストーカー

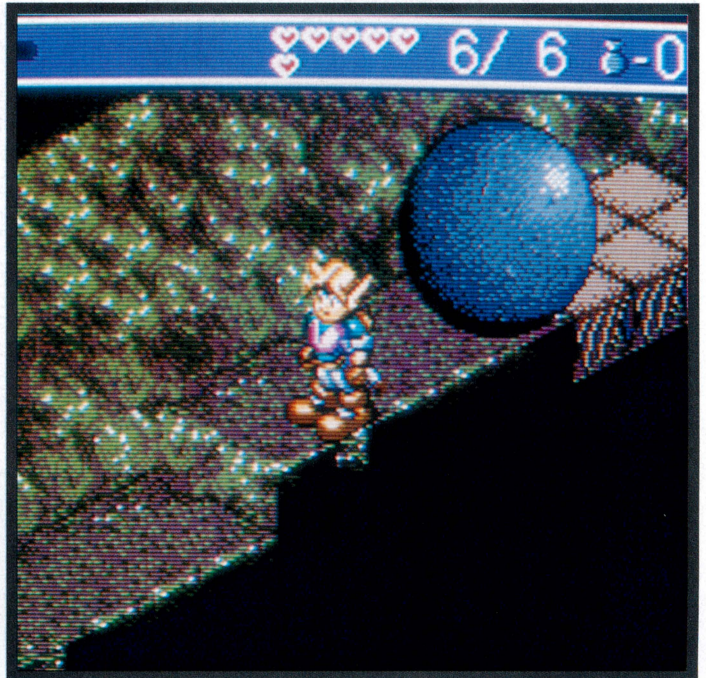


「パーチャル」と呼ぶにふさわしい新3Dシステムによるリアルタイム冒険活劇。



成熟したゲーム市場には、やや保守的なムードが漂いはじめている。大金を投入した大作には「改良」と「変更」が目立ち、そこには野心のかけらも見つからないことも多々ある。そんな風潮を後目に、ここに全く新しいプログラミングシステムが誕生した。DDS (Dynamic Display System) を実現した。

●右の写真にあるように、「ランドストーカー」の世界は、そのことごとくが菱形を基調としたグラフィックで構成されている。2Dのモニター画面上とは言い、そこには高さと奥行きが確実に再現されている。(左3点) 町の中、ダンジョンの中、そして建物の中……。例えばそこがどんな場所でも、プレイヤーは生身の感覚で操作することができ。特にダンジョン内には3Dならではのトラップが満載で、素直に「パーチャルアドベンチャー」を実感できる。



amond Shaped Dimension System) 520. 文字通り菱形の図形を組み合わせることで、高さと奥行き感を損なうことなく、3Dの世界を2D上で表現するという革新的システムである。そしてこの技術の下、珍しく規格外の大作が「発明」された。「ランドストーカー」で大商いをしようとするセガの姿勢には、大きな自信と確信が見て取れる。もっともその理由は、本作のユーザーには言わずもがなの事。例えば5分間でも本作をプレイすれば誰もが感じられる程に、その操作感突出しているのだ。かつて絵画の世界でパースの技法が人々を驚かせたのと同様に、それは明らかにセンセーショナルなレベルである。プレイヤー感覚がリアルになれば、崖をよじ登る程度のささやかな冒険でも十分に楽しむことができる。本作には余計なシナリオによる水増し要素等は皆無で、主人公のライルは宝物を探すというシンプルで強力な目的のため、体を張った活劇を繰り広げる。その興奮は誰もが子供の頃に味わった類で、例えて言うなら映画「インディ・ジョーンズ」シリーズのイメージ。「パーチャルアドベンチャー」というキャッチフレーズは、あまりに的確なのである。

発売中 セガ

8700円



プロ野球スーパーリーグCD



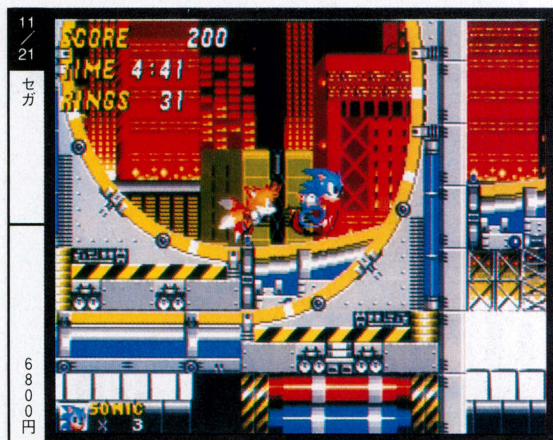
充実の野球ゲームはスポーツゲームの枠を越え、今や完全に一つのジャンルを形成するに至っている。その激戦区に登場したメガCD初の野球ゲームである本作は、奇をてらわず、あくまでリアリズムで勝負するという正統派。選手たちはすべて、写真と同質のグラフィックと共に実名で登場。しかも、個人の癖まで再現されるというこだわりぶりには、誰もが脱帽させられる。



アフターバーナーIII



80年代後半にゲームセンターで絶大な人気を博した『アフターバーナーII』の続編。このタイトルはかつて多くのマシン用に移植版としてリリースされてきたが、『III』と名付けられた本作は、初代を凌駕するほどのクオリティを獲得しているという点で、明らかに他とは一線を画している。この事実が、メガCDの回転機能による滑らかな動きも飛行に、特に如実に現れている。



セガのイメージキャラクター「ソニック」が主役のシリーズ第2弾。ロムの容量が前作の4メガから8メガまで引き上げられ、結果的により広大なフィールドと多くのアイデアが実現されているの登場となった。しかし実際にはいたずらに複雑になった感はなく、操作には方向キーとボタン1つしか使用しないというシンプルで基本スタイルが尊重されている。実はこれは、長く愛されるアクションゲームの必須条件とも言える部分で、前作が位置するメガドライブのスタンダードアクションというポジションを、本作もまた目指しているということが分かる。

ところでこのキャラクターに対するセガ社の思い入れは強烈で、任天堂の「マリオ」に負けない知名度を獲得しようとする熱意がうかがえる。メガドライブというネーミングのスピード感と、Sonic (音速) を地で行くキャラクターとの合致も、あらかじめ予定されていた事なのかも知れない。

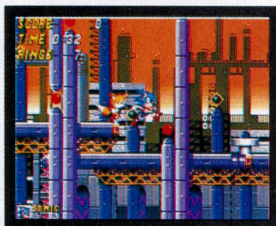
ジェットコースターのスピード感で世界の市場を狙う新・基本アクション。



ソニック・ザ・ヘッジホッグ2

●(上) 弟分のテイルを連れた今回の冒険でも、「音速」ハリネズミのソニックはとにかく走る。この程度のループなら茶飯事で、時には垂直の壁を駆け降りることも!

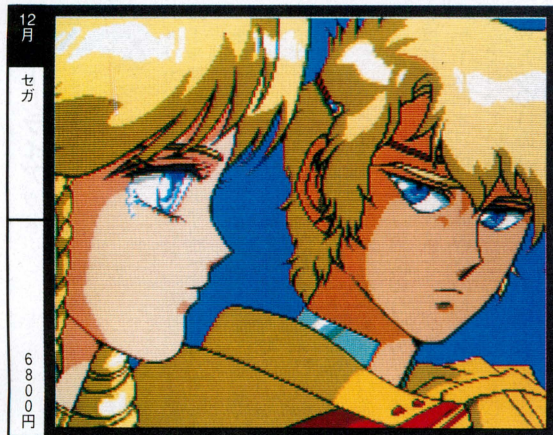
(下) 前作以上に磨きがかかった、クリアかつシャープなグラフィック。世界を市場にするには、美的センスも欠かせない要素なのだろう。



●中間色を多用した淡いタッチのグラフィックがドラマ性に拍車をかける。左下のアニメ調の物とは使い分けて、十分な演出効果を狙っているようだ。



暗黒の島ヴィオスディア



さて問題のドラマだが、実は本作のそれは1つではない。主人公として選択できる4人に対応した、4種類が用意されているのだ。闇の魔導師ヴェロネーゼに殺された父の仇を討つ王子や、自らが闇の王となるべく、打倒闇の魔導師を自論で邪悪なバンパイアの物語等々。どれを選んでも戦闘部分はほぼ同一なのだが、ファンは4度のプレイを余儀なくされるだろう。

シミュレーションゲームと言えば、実際の兵器をモデルにしたユニットで戦略の演習を行なうもの、と相場が決まっていたのも今は昔。最近のトレンドはこの「ダークウイザード」のような、いわゆるシミュレーションRPGの方向へと確実に移行してきている。兵器ユニットを人物に置き換え、舞台を架空のファンタジー界へ移すことで、そこにドラマの介入する余地が生まれた。元来フィクションとは無縁だった冷徹なジャンルで、今や多くのファンが感涙に咽んでいるというのが現状である。

クールなシステムと感情的なドラマを持つシミュレーションRPG。



ダークウイザード

――蘇りし闇の魔導師――

93年3月
セガ



未定

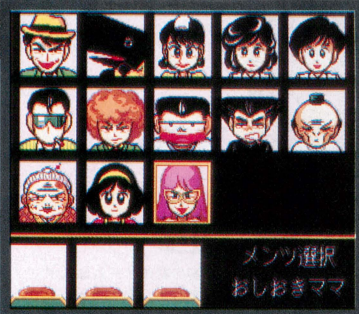
スイッチ



この奇妙なタイトルは、そのままこのソフトの内容を示している。キャラクターにスイッチを押させれば、必ず何かのリアクションが得られるという、ただそれだけのものなのだ。しかしスイッチの総数は1,000以上。その全てにポップなグラフィックが対応しているのだから、これはCGイラスト集としての価値も大きい。下手な環境ソフトよりも、確実に楽しめるだろう。



11月
ゲームアーツ



7800円

ぎゅわんぶらあ 自己中心派2

激闘! 東京麻雀ランド編



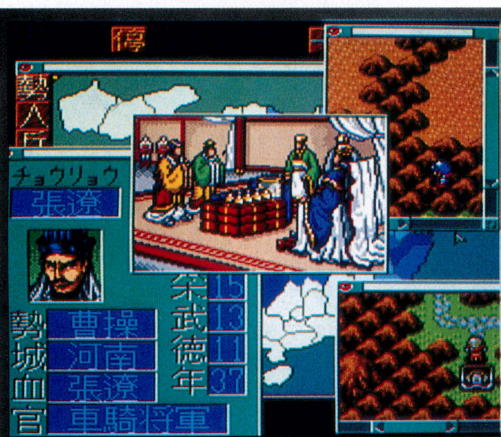
同名の麻雀マンガを原作に持つ、4人打ち麻雀ゲームのシリーズ最新作。舞台となる「東京麻雀ランド」内の16のアトラクションで、全51人のキャラクターたちが勝負に明け暮れる。とは言え、実際にはすべてが異様なギャグセンスに包まれているため、敗者ですらニヤついていられるという具合。目をギラつかせた勝負士には理解し得ない、飄飄とした風格が感じられる。



未定

ウルフチーム

未定



また本作では、ゲーム内の時間経過についての変わった試みがなされている。普通シミュレーションでは、プレーの手数に従って時が流れていく場合がほとんど。しかし「天舞」ではリアルタイムで経過し、それによってかかってなかったスリリングなブレイ環境が実現されている。これは「M-VIEWS」という、ウインドーを自在に操ることの出来るシステムによるものなのだが、こんな苦当が可能になったのもメガCDがパソコンに匹敵する処理能力を持っているからに他ならない。

歴史シミュレーションのモチーフとして、最も頻りに用いられている物語と言えば、中国の「三国志」をおいて他にはない。もちろんこの「天舞」もその範疇に入るのだが、他の作品とは明らかに違う点がある。それはより一般的な羅貫中の「三国志演義」ではなく、その元となった、陳守の正史「三国志」を下敷きにしていくという事である。

正史「三国志」をモチーフにした、より硬派な歴史シミュレーション。



天舞 メガCDスペシャル

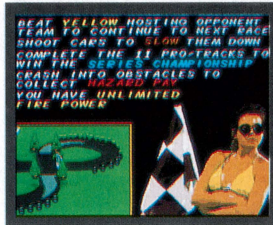


●(上) このように、複数のウインドーを同時に展開できるため、必要な情報を常に画面上に表示しておくことが出来る。この「M-VIEWS」システムによって、自然な形でリアルタイム制が実現されている。

(下) ウインドーの大きさと位置は、自在に設定可能。このように、画面一杯に広げることできる。



●右11のコースでは、個性的なホストが待ち受けている。(左)このゲームを理解するにはルールは無い。金髪ギャルを見てしまう人は合格である。



93年1月
テンゲン

未定



奇をてらっているということはない。しかし、世界各地の11のコースで待ち受けるホストたちは皆なんともブラックなセンスで描かれており、彼らとのレースが一筋縄では行かないことを予感させる。案の定、実際にコースに出てみると、そこは凍てつく南極であったり、サイヤライオンのいる草原であったり。さらにはあのスタンランナーまでが登場してしまう破天荒。いわばこれはリアルな日本製F1ゲームの対極にあたる、もう一つのレースゲームの形と言えるだろう。

ゲームはオフロード4WDのレースで、特に奇をてらっているということはない。しかし、世界各地の11のコースで待ち受けるホストたちは皆なんともブラックなセンスで描かれており、彼らとのレースが一筋縄では行かないことを予感させる。案の定、実際にコースに出てみると、そこは凍てつく南極であったり、サイヤライオンのいる草原であったり。さらにはあのスタンランナーまでが登場してしまう破天荒。いわばこれはリアルな日本製F1ゲームの対極にあたる、もう一つのレースゲームの形と言えるだろう。

アメリカのアーケードからやってきた、ルール無用のワイルドオフロードレース。



ロードライアット



Victor

JVC

※JVCは、日本ビクターの世界ブランドです。

Amusecation

遊んだ方がわかりあえるね。

そのノドに、シビれたぜ。

カラオケCD-G



通商産業省選定
'92グッドデザイン商品

オリジナル・グッズプレゼントキャンペーン実施中

RG-MIお買い上げの方に、もれなく素敵なプレゼント。詳しくは店頭で。

期間 '92年11/21～'93年1/10



ワンダーメガは、左マークのついたCDと、右マークのついたカードリッジで、ゲームが楽しめます。

誰かとドキドキしたいなら、

そのウデには、マイったわ。

ゲームCD



大容量CD-ROMで迫力ゲーム。
絵が出る、歌詞が出る、カラオケCD-Gでノリノリ歌謡レッスン。
これ1台で多彩なCD達を遊びつくるビクター・ワンダーメガ。
仲間と家族と恋人と、一緒に遊べば楽しさ倍増。
パーティーつづきの年末年始も、これ1台あれば大活躍。

もっともっとドキドキできる。ビクター「ワンダーメガ」



1ビットDACを
搭載。高級CD
プレーヤーと
しても大活躍。



MIDI-CDに対
応。電子楽器
の自動演奏も
楽しめます。



レジャー案内
から英会話ま
で。データCDで、
情報キャッチ。

* MIDI-CDとDATA-CDには拡張カードリッジ(近日発売予定)が必要です。

お遊び革命

ビクター

マルチ アミューズメント・プレーヤー

WONDERMEGA

RG-M1 標準価格82,800円(税別) (ゲーム4種&カラオケ4曲の特製CD-ROMソフト1枚付)

◎お近くの電気製品取扱店でどうぞ。(モニター、マイク別売/画面はハメコミ合成です) ●ビクターへのお問い合わせ、カタログ請求は、型名および住所、氏名、電話番号をご記入のうえ…[ビクターお客様
ご相談センター] 東京：〒113 東京都文京区本郷3丁目14-7ビクター本郷ビル TEL.03-5684-9311 大阪：〒543 大阪市天王寺区小橋町10-16大阪ビクタービル TEL.06-765-4161G&A-GM店へ。 日本ビクター株式会社 VICTOR CREATES IT.

Here is Your Best Partner

NEO・GEO

【ネオ・ジオ】

自分の部屋がゲームセンターになる！これをNEO・GEO体験と言いきろう。あふれるサウンドとビジュアルで、ゲームセンター機の迫力を再現！プレイヤーにとってこれほどの興奮が他にあるだろうか。また、来年CD-ROM発売のうわさもあって、今がお買いどきブライスカもしれない。「やってくれるね」——この声はまだまだ飛びかう、NEO・GEOの余裕。

龍虎の拳

ネオ・ジオの、ザ100メガシヨック
第一弾は大流行の格闘アクション！

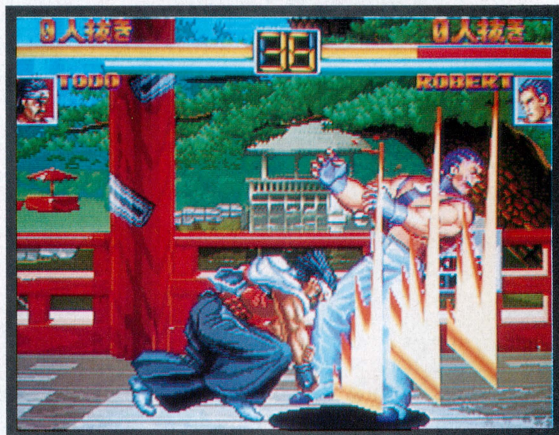


RC

殴って蹴ってぶつ飛ばす。最近ゲームセンターを騒がせている超人気ジャンル、格闘ものアクションゲームが、ネオ・ジオの「ザ100メガシヨック」第一弾として登場する。それにしても、現在ではやや落ち着いてきたものの、それでもあの異常なまでの格闘ゲーム人気はいつ



●見よ！ このキャラクターの大きき。こいつらがじつによくしゃべるのだ。さすが100メガだけのことはある。キャラの割合が接近すると、画面がスームアップする効果もイカス。殴られた場所に応じて、顔がボロボコになったり、服が破れたり、細かい部分もこだわっている。ボタン操作がやや複雑で、必殺技コマンドのタイミングなども馴れるまで多少の練習を要する。こりや修行あるのみ。徹夜で特訓だ！



まで続くのだろう。フラストレーションの溜った現代人には、人間の闘争本能を高める対戦型格闘ゲームがウケるのか？ このゲームをプレーすればそれがなんとなくわかる。とにかくスカッとする。気持ちがいいのである。とくに、この「龍虎の拳」はデカイキャラクターがハデなアクションで動きまわり、しゃべりまくる。アップテンポのBGMはジョイスティックの動きをさらに軽快にし、殴られたときの痛そうな効果音は緊張感を高めてくれる。ここまですごい演出と効果は、スーパーファミコンやメガドライブでは絶対に不可能。まさにアーケードゲームマシン、ネオ・ジオならではの。

しかし、本当におもしろいのは、気力システムを採用したゲームシステム。各キャラクターは殴ったり蹴ったりするほかに、気合いを入れたり、相手を挑発して気力を下げたりできる。必殺技は気力がなくなると出せないため、相手の必殺技直前に挑発し、必殺技を不発に終らせたりもできるのだ！ これにより対戦時の駆け引きのおもしろさが、さらに追究された。唯一の不満は1プレーで遊ぶ場合、主人公のふたり以外選択できないことか。せっかく10人も用意されているのに……じつにもったいない！



キング・オブ・モンスター2

～ザ・ネクスト・シング～



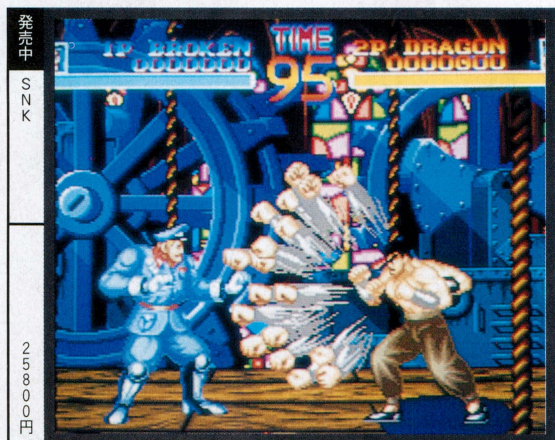
好評だった前作を大幅にパワーアップした続編。今回の敵は地球外生命体、エイリアンだ。前作はフィールド内を敵怪獣と1対1、もしくは2対2で戦うプロレス形式だったが、今回は横スクロールのアクションステージが追加され、人間同士の対戦もできるようになった。とはいえ、メインはやはり敵エイリアンとの格闘。キャラクターの攻撃が多彩で、見ているだけでも飽きない。



ニンジャ コマンダー



縦スクロールのシューティングゲーム。しかしただのシューティングではない。なんと、アクションゲームのようにレバー操作とボタンのタイミングで、必殺技が出せるのだ。たとえば、レバーを下に溜めて、上と同時にAボタンなど、どこかで聞いたような操作だ。もちろん、シューティングとしての基本もふまへ、自機のパワーアップや達人ボムのアイテムなんかもあったりする。



ワールド ヒーローズ



そのあからさまな内容が、かえって痛快ですらある、格闘アクション！

これも「龍虎の拳」同様、対戦型の格闘ゲームだが、龍虎の拳がシビアでマジメな路線でせめているのに対して、この「ワールドヒーローズ」はコテコテの色モノアクションなのだ。手足を伸ばしてくるサイボーグや、体の一部をオーラで巨大化させる魔法使い。それに気合いを手裏剣形状にして飛ばしてくる忍者など、まさに少年マンガのノリだ。

ストーリーは、タイムマシンを完成させた博士が、最強の英雄を決めよう、という単純明快なもの。格闘ゲームにはめんどくさいストーリーはいらない、ということか。たしかに、このゲームをプレイすれば、そう思えてくる。必殺技の出しかたや基本操作は、あの「ストリートファイターII」に似ているから、これに馴れた人なら初めてのプレイでも、キャラクターを自在に操れたりする。友人が家に遊びにきたときの接待ゲームとして1本欲しい作品。おもいっきり笑えて、熱くなる内容だ。

●通常の対戦ゲームのほかに、デスマッチモードというのがある。これは、髪切りデスマッチ、電流爆破デスマッチ、オイルデスマッチ、地雷デスマッチなど、様々な仕掛けのあるステージが用意されている。これは普通の刺激では満足できなかった、過激な人にはピッタリだ。ちなみに、ボタンはパンチとキックしかなく、技の強弱は、ボタンを押した長さで決まる。



ビューポイント



ネオ・ジオ初の斜めスクロール型シューティングゲーム。トップビュー画面で右上へスクロールといえば、思い出されるのがセガの名作「ザクソン」。しかし、今の若者は名前すら知らないかもしれない。ちょっとさびしい気もするが、この「ビューポイント」はそんなザクソンを彷彿させるゲームである。ゲームシステムは、敵の猛攻撃を通常弾でしのぎつつ、危なくなったら全滅ボムを使うというオーソドックスなもの。自機はボタンを押せばなしにしてエネルギーを溜め、波動砲のようなものも撃てるし、オプションもつく。ネオ・ジオ版はふたり交互プレーなのだが、ゲームセンター版ではふたり同時プレーができるらしい。見つけたらやってみよう。幾何学的なステージがなかなか美しい。



●斜め上からの視点は、立体の表現としては適しているものの、今イチ取っつきにくい感があった。しかし、今では逆にそれが新鮮である。全滅ボムもバタンバタン使え、キレイな画面にハデな爆発と、見た目の印象も非常によい。不思議なのは、ゲームセンター版とネオ・ジオ版のふたりプレー方法が違っただ。

NEO GEO

■CPU/Z80/68000 ■カラー/6万5536色中4096色 ■スプライト/16X512/1X2ドット/1画面に最大380個 ■ワイドRAM/Z80(2K)・68000(64Kバイト) ■直接アドレス能力330メガビット ■サウンド/PCM7音/PSG3音/ノイズ1音 ■画面出力/ビデオ出力 ■メモリーカード/カードタイプのメモリーカードによるバックアップ機能 ■2人同時プレイによる対戦ゲームが可能 ■寸法/幅325ミリX(奥行237ミリ)X高さ60ミリ ■重量/約620g ■価格/48800円





SUPER FAMICOM
LICENSED BY NINTENDO



レナス

古代機械の記憶

高 感 度 R P G

「神話の時代」から二万年の歴史を有する、驚異と伝説の天地、レナス。

土、水、火、空、天、光、玉、心の8つの精霊が宿るところ。

封印されたガブニードスの塔がそびえたつ、魔法学校。

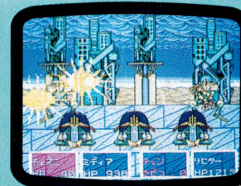
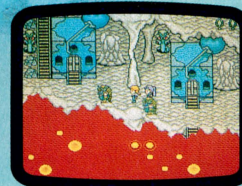
教室ではいつもどおりに授業が終わりを告げるチャイムが鳴り響いている。

ここから、チェズニ、ミディアの想像を絶する大冒険がはじまる。

驚異と魔法のテーマパーク

絶賛発売中

容量：12M＋バッテリーバックアップ
希望小売価格：¥9,600(税抜)



- 簡単操作!ヘッドアップ・ディスプレイ・システム
- HPを使って呪文を唱えろ。精霊の習熟度が呪文効果をあげる。
- 壮大なフィールド。深遠な謎と危険の数々。

製作：アスミック/ゲームデザイン：月光舎/コンセプト・アートデザイン：加藤洋之と後藤啓介/モンスター・デザイン：合井修司/音楽：田中公平
© 1992 ASMIK

Illustrated by Hiroyuki Kato & Kelsuke Goto CG and Logotype Arranged by Yukinori Tokoro

ASMIK 株式会社アスミック 〒162 東京都新宿区揚場町1-21 テレホンサービス 03-3235-5902 スーパーファミコン は任天堂の商標です。

Here is Your Best Partner

GAME BOY

【ゲームボーイ】

旅は楽しいけれど、移動が長いとそれだけで疲れることも。特に回りの景色が楽しめない特急列車や飛行機なんかは困りモノ。そこで活躍するゲームボーイは、ひまつぶしとは思えないソフトでいっぱい。他のマシン対応ソフトのオイシイ部分をひとりじめしたゲームや、名作ソフトのオリジナルシナリオで展開する本格的RPG、さてどれを選ぶうか。

陰者は旅立つ。

「外伝と銘打たれたゲームボーイ版は、新作シナリオのニーズに応じて制作された、日本オリジナルのバージョンで、今回で2作目となる。遺跡探索中に解かれた、妖術師ハルギスの封印。彼の呪いに落ちた候爵の娘を救うため、冒険者は旅立つ。

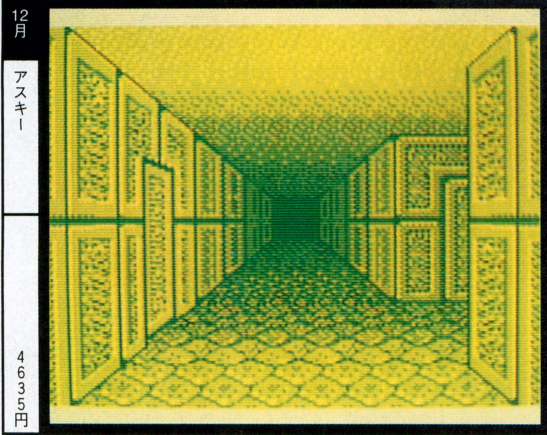
オリジナルのパソコン版では5作品発表され、システムが完全に変更された最新作まで含めると、6作品存在することになる。ファミコンには「I」から「III」までの3作が移植されており、スーパーファミコンにも、先だって「V」が移植された。

「ドラゴンクエスト」の源流とも言える、優れた戦闘システム。3DダンジョンタイプRPGの元祖として、不動の地位を誇る「ウィザードリィ」。目的はあるが、筋道はない。自由度の高いシステムはプレイヤーの想像力に負うところが大きく、それゆえ熱狂的なファン層を持つ。

3DダンジョンRPGの元祖。日本オリジナル・バージョン第2弾、登場!!



ウィザードリィ・外伝II
古代皇帝の呪い

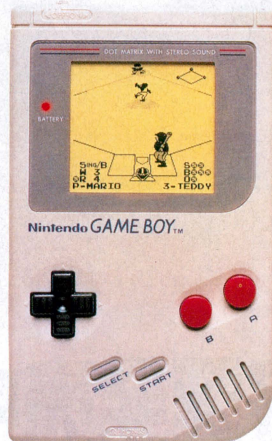


12月

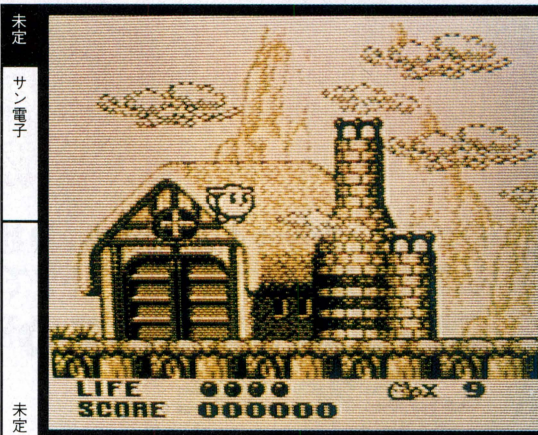
アスキー

4635円

●「ウィザードリィ」の楽しみのひとつに、キャラクターメイキングがある。5つの種族に8つの職業、そして、善か悪か中立か、キャラクターの性格を表す3つの属性から、自分なりのキャラを作り、パーティを編成していく。職業の中には、「忍者」「ロード」など上級職も存在し、レベルを上げて転職したりしなければ、作ることは出来ない。



ゲームボーイ
■CPU/8ビットカスタムマイクロプロセッサ ■本体144(縦)×98(横)×32(奥行き) ■液晶/スーパーツイストネマティック液晶/144×160(ドットマトリクス) ■価格/12500円



未定
サン電子

未定

トリップワールド

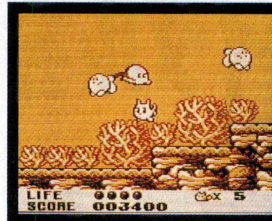


かわいいキャラクターが小さなゲームボーイいっばいに大活躍するアクションゲーム。

4つの国と聖なる山「デューピアス」からなる「トリップワールド」で、平和の象徴の「マイタの花」が盗まれた。そこで、主人公の「ヤコブ」は、マイタの花を取り戻し、再び世界を平和にするため冒険に出かける。

ヤコブは5つのステージを水・陸・空と3パターンの変身能力を使って進んで行く。たとえば耳を広げて空を飛んだり、魚のようになって泳いだりといった具合。アイテムを取ると、さらに6パターンに増え、変身後は特殊攻撃も可能になる。

果たしてトリップワールドに平和は戻れるのだろうか?



●このゲームの魅力はなんといってもかわいいうるキャラ。主人公のヤコブ以外にも、小さな子供、女の子、バリエーションのアクションファンまで楽しめるリーズナブルな秀作だ。

見つかりました。
私たちの結婚式。



ぴあの本

理想の結婚式を手軽に探せるハンドブック

けっこんぴあ

首都圏版



ウェディング・チャペル、ホテル、神社
仏閣から意外な二次会スポットまで。
**こんな結婚式が
したかった。**

全479スポット

ブライダル会場総カタログ

式場を決める前に一考! 挙式、披露宴、
ハネムーン…。自分たちの希望、予算
に合わせたモデル・プラン徹底ガイド。



好評発売中

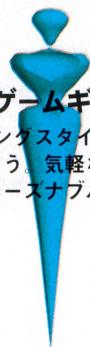
定価¥1,200(税込み)

Here is Your Best Partner

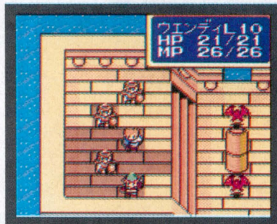
GAME GEAR

【ゲームギア】

メガドライブのキャリングスタイル、ゲームギアの自慢は
何といってもカラーで楽しめることだろう。気軽なノリでセガのオリジナル大作が味わえ、
クオリティのわりにリーズナブルなのが実にうれしい。



●敵との戦闘画面は、リアルなアニメーションで表現されている。敵の動きは、メガドラ版よりもリアルだ。味方のグラフィックも武器によって変わるなど、徹底している。



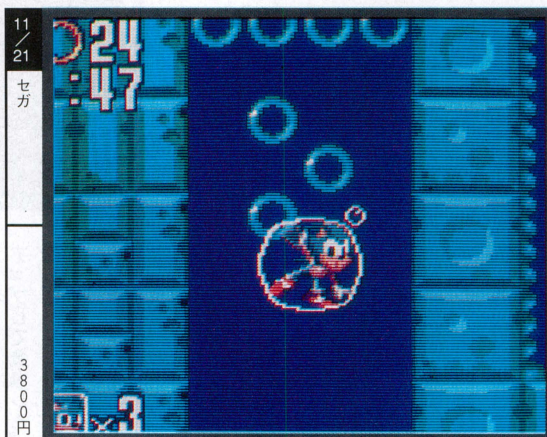
外伝という名前通り、ストーリーはそのままの移植ではなく、ゲームギア版オリジナルのシナリオなので、メガドライブで遊んだ人も楽しめる。ストーリー中で味方となるキャラの中には前作で登場した者もいるので、メガドラ版を遊んだ人は、懐かしく感じるかも知れない。この外伝はシナリオ3までつくられる予定なので、ギアゲーマーは期待して欲しい。

メガドライブ最高のヒットRPG「シャイニングフォース」がゲームギアに移植された。シャイニングフォースを知らない人のために簡単に紹介すると、剣と魔法の世界を舞台とする最も古典的なスタイルのファンタジーRPGだ。今回も最大の特徴である「タクティカルバトル」と呼ばれるシミュレーション風の戦闘スタイルもそのまま引き継がれ、しかも、敵モンスターは、思考ルーチンの強化により手強くなっている。いいところはそのまま、さらなる工夫が嬉しい出来だ。

あのシャイニングフォースが
ゲームギアで帰ってきた!!



シャイニングフォース外伝



ソニック・ザ・ヘッジ
ホッグ 2



セガのイメージキャラでもあるソニックはスピーディさが売り物で、アメリカでもヒットしたゲームだが、この続編が早くもギアに登場だ。

今度の目的は、最終兵器デスエッグで世界征服を狙う、宿敵ドクターエッグマンを倒すこと。

ゲームステージは未来から恐竜時代にまで広がる。この舞台を恋人のキツネのテイルとともに駆け抜ける。そう、まさに駆け抜けるという感じのスピーディなゲームなのだ。このスピードは前作以上。

従来の回転、高速走行などのアクションに加え、トロッコ、螺旋状のコース、ハングライダーなども登場し、前回よりも派手なアクションが楽しめる。アクションゲームが好きなら、誰にでもおすすめといえるゲーム。

●とにかくひたすらに突っ走る爽快感と、バズルの要素を絶妙なバランスで組み合わせた前作を上回る会心の出来。良くも悪くもアメリカンなセンスがウリのゲーム。ブンブン走り回るスピード感と、魅力的なアメリカンサウンドを楽しむもう、複雑な操作もなくシンプルな作りなので初心者からアクションゲームマニアまで、幅広い層で楽しめそう。



GAME GEAR

■CPU/Z-80A (3.58MHz) ■RAM/8K (ワーク用) 16K (ビデオ用) ■本体103 (縦)×210 (横)×38 (奥行き)/570g ■液晶/164×146 (ドット) ■価格/19800円

Here is Your Best Partner

PC-9801

[PC-9801]

ビジネスだけで98を活用しているアナタ、ゲームのおもしろさにもっと注目すべき。
新機種が続々登場し、豊富なバリエーションもさることながら、特にシミュレーションゲームが好評。今度はちょっと、視点を変えたゲームに話題が。
F1や野球の1プレイヤーではなく、監督としてチーム運営をするというもの。チャレンジする価値アリ。



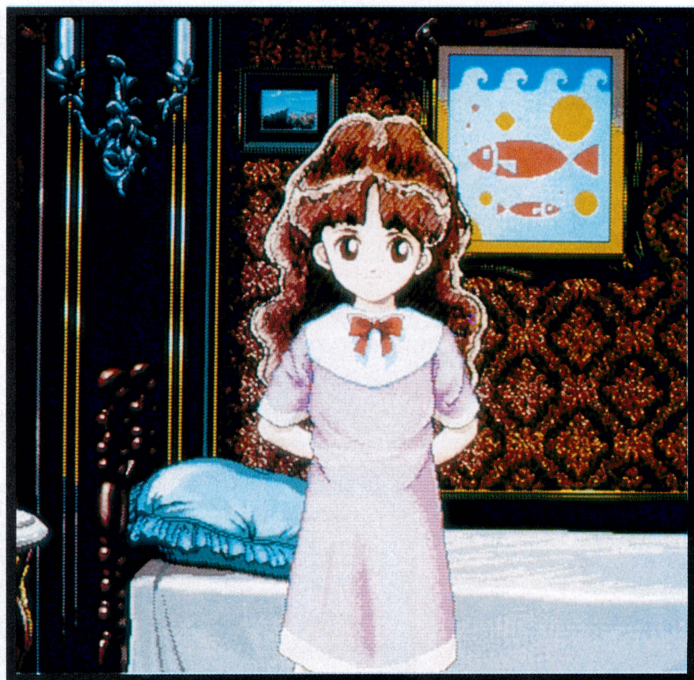
引き取ったひとりの少女を娘として育て、さまざまな教育を受けさせたり、アルバイトをさせることで、この娘をプリンセスたる資格を持つまでに成長させる、子育てシミュレーションゲーム「プリンセスメーカー」。日本中に、わか父親を作り出したこのゲームが更にパワー

ついに、名作子育てSLGの続編
ぼくらの娘が帰ってくるぞ!

プリンセスメーカー2

FD

●前回ではどことなく清楚な雰囲気だった娘だったが、今回はいかにもおきやんといった感じ。ゲームスタート時に娘の名前の入力のために誕生日と血液型が設定でき、その組み合わせによって娘の初期値が決定される。また、表情の変化が前回とは2種類しかなかったのに比べ今回は「喜怒哀楽」はもちろんなこと、「困惑」「すねる」「はじかう」など、全部で19種類に増えている。ますます娘が可愛くなり、ゲームに熱の入ること間違いなしだ。



アップして登場した。それがガイナックスの新作「プリンセスメーカー2」だ。

教育の仕方や育て方によって自分の娘はさまざまな進路をたどるため、将来の姿は一通りではない。またイベントも豊富で楽しめる。

このゲームで、プレイヤーに与えられる子育ての期間は10才の誕生日から18才の誕生日までの8年間。一年ごとに愛娘のグラフィックが成長するので視覚的にも成長の変化がみられるので楽しい。

前回からの主な変更点は、アルバイトや習い事の種類が増えたこと、娘の成長を見守り、アドバイスしてくれる執事キューブが付くことなどだ。毎年10月に行われる固定イベントである収穫祭では、前回行われていたミス・コンクールのなくなつた代わりにダンスパーティーなど新たなイベントが追加されている。

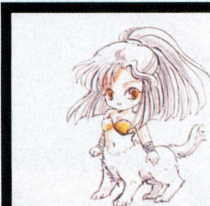
武者修行のモードではRPG風の画面でモンスターと戦い、腕試しができる。モンスターに負けても武者修行が終了するだけで娘が死ぬようなことはないのだから安心を。また、相手が一般人などであった場合にはたたきのめして金を巻き上げることもできるとか。パワーアップした内容が今から楽しみである。



93年

コンパイル

未定



魔導物語ARS



数値表示がないファジーパラメータ起用。誰でも簡単にプレイできるようなテンキーだけで進む操作性の良さで、RPGはちょっと、という人でも安心して遊べた「魔導物語1-2-3」。その続編がこの「魔導物語ARS」だ。前回も大活躍したおてんばざかりの魔導士のアルル・ナジャが今回はどんな冒険をしてくれるのか楽しみなどころ。他キャラクターも魅力たっぷりだ。

93年4月

スタークラフト

12800円



...from the ravages of time.



great quest to destroy it.

指輪物語第2巻



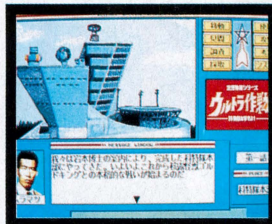
ファンタジー文学の源流ともいえるJ.R.R. トールキン原作の「指輪物語」3部作。その第2巻を忠実にゲーム化したのが、この「指輪物語第2巻」だ。魔法と冒険のファンタジー世界をテーマにしたこのゲームでは物語の背景、つまり原作を知っているといないとではかなり楽しめたと変わってくるので、是非この機会に一読しておくことをお勧めする。

12月

バンプレスト

14800円

25年ぶりに甦った空想特撮シリーズウルトラマン以前の科特隊の活躍が明らかに。「ウルトラマン」の間に位置するもう一本の空想特撮シリーズを、ゲームという形で展開したのがこの作品。プレイヤーは科特隊のリーダー、ムラマツキヤップとなり、ハヤタをはじめとする他の隊員らとともに怪獣と戦っていく。ストーリーは全6話構成で、ゲーム中には9体のゲーム・オリジナル怪獣が登場。隊員のグラフィックはTV映像からのフル実写取り込み、怪獣についてもリアルなジオラマ撮影をすることで空想特撮シリーズの魅力を再現している。

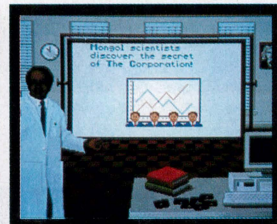
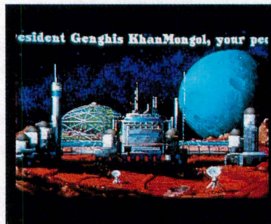
空想特撮シリーズ
ウルトラ作戦
科特隊出撃せよ！

発売中

マイクロプロージャパン

12800円

ボードゲームを元に作られたこのゲーム「シヴィライゼーション」は、文字もない原始時代から約6000年に渡っての文明をシミュレートするという壮大なスケールのゲームだ。ゲームの目的は、自分自身の文明を築き上げていくことで、最初は移民の団にしか過ぎない自分の文明を、定住させ、都市としての機能をもたせるところから始まる。都市の発展のために様々な建物を建てたり、水道などの施設を整えたり。また、コンピュータが指揮する他の文明との戦争に備えて都市を守るために軍隊も持たなくてはならない。1本にじっくり取り組みたい人にお薦め。



シヴィライゼーション



自分の文明を築き上げよう！
新分野のシミュレーションゲームに期待。

発売中

アートディンク

10800円

緊迫した戦車戦が、第二次世界大戦下の欧州で爆発する。アートディンクの期待の新作は、第二次世界大戦を舞台に緊迫した戦車戦をシミュレートした「機甲師団II」である。操作性を大幅に改良し、戦術レベルや戦略レベルにおいてさらに幅広いプレーが楽しめる。前回からの大きな改良点としては、今までは部隊・戦車というようにひとつひとつに分けられていたウインドーから、今回はすべての部隊や戦車の状態を一度に見ることが出来るようになったため、作戦を立てるときに広い範囲で判断していくことが出来る。新たに加えられた要素としては、空挺部隊や索敵、航空機への迎撃などがある。ただ、基本はあくまで戦車戦。兵器に頼るのではなく、細かな戦術や戦略が重要なポイントとなるゲームでもある。地形の異なる6つのシナリオには敵を全滅させるだけでなく、重要拠点を守るなど様々な勝利条件が用意されている。



機甲師団II

独身女性の皆様!／

次のうち、あなたはいくつニガ手がありますか?

問

- ① 早起きをする。
- ② 毎朝、朝食はしっかり食べる。
- ③ 最新のコンピュータを使いこなす。
- ④ ダイエットのため、カロリーチェックをする。
- ⑤ 自分でお弁当をつくる。
- ⑥ 自分磨きのため、アフター5はセミナーに通う。
- ⑦ コottonのシャツに上手にアイロンがけをする。
- ⑧ 部屋の中を綺麗に整頓する。
- ⑨ おこづかいも月々ちゃんと貯金する。
- ⑩ 寝る前に、きちんと肌荒れ対策をする。



◎3つ以上あった方は、
「OL生活」をご覧ください。

WEEKLYびあ 別冊

びあ for Ladies 秋冬号

OL生活

働く女性の、24時間ニガ手克服マガジン

お弁当のおかずアドバイスからオフィスの快適グッズまで。日常生活の中の“得意”を増やす実用情報を、1日の時間の流れとともに解説。

大特集 OLの24時間 ブラッシュアップ情報事典

各種セミナー、異業種サークルなど一挙紹介

“日頃もったいないと感じている出費” “OLの性と倫理観” などなど

●勉強も遊びも頑張る女性のアフター5大全 ●“ひとのふりみて我が身を思う!” OLなんでもデータ集

好評発売中!／ 定価580円(税込み)



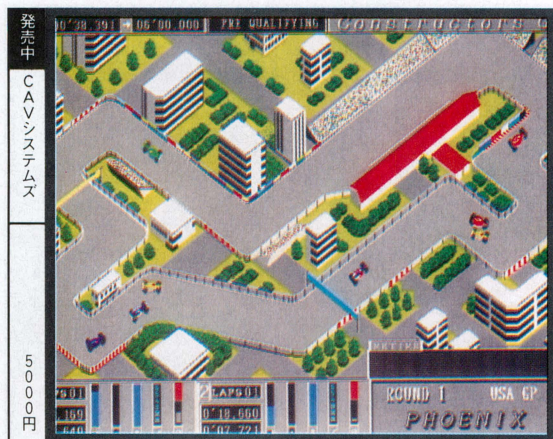
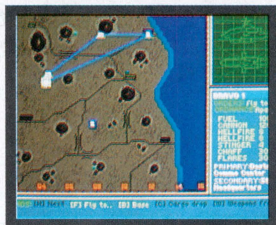


未定
マイクプロセッサ
未定

ガンシップ2000



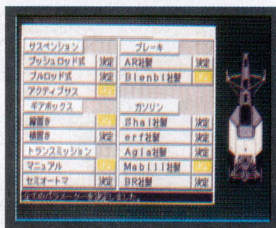
本格的戦闘ヘリコプター・シミュレーション「GUNSHIP」がVGA256表示、スーパー3Dグラフィックで完全武装。夜間の空の色の変化や微妙な地形の起伏までも美しく再現している。さらに内容も強力にパワーアップし、自機のほかに4機のヘリを率いての集団戦闘をもシミュレートしている。登場する機体も最新鋭の「コマンチ」など7機種に及ぶ。



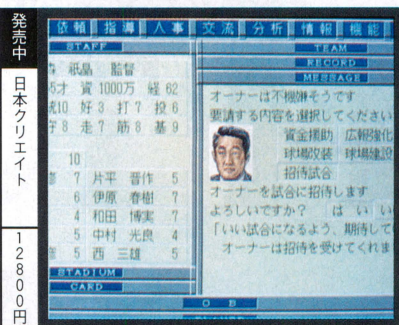
発売中
CAVSシステムズ

50000円

●とにかくスポンサー獲得に励むべし。初めてプレーした時は、第1戦で資金が底をつき撤退（ゲームオーバー）してしまった。展開が単調（レース中の画面が1種類しかない）なことが多少不満。それ以外は納得のいく内容なだけに惜しいところ。



PC19801US
■CPU/80386SX (16メガヘルツ) ■RAM/最大
1.6Mバイト ■寸法/幅305ミリX(奥行き)24
0ミリX(高さ)180ミリ ■重量/4.5kg ■価格/2
480000円



発売中
日本クリエイト

12800円

スーパー野球道



プロ野球12球団の内のひとつのチームの監督になり、チームを育て上げ、リーグ優勝、そして日本一をめざす。監督の仕事は試合中の選手への指示だけではない。シーズン前のキャンプによる選手調整や新人選手獲得のためのドラフト会議、他球団との選手トレード、さらには球団オーナーやOBとのコミュニケーションまでもが関わってくる。迫熟した球場が君を待っている。



このゲームの特徴はチーム運営にあるのだが、監督の仕事は、レース中の指揮だけではない。ドライバーや供給エンジンの契約交渉、シヤシー開発、テストによるマシンの熟成、スポンサーの獲得等々、コマンドが多数設定されている。

また、ドライバー、エンジン等のパーツ（アクティブサスやセミオートマもある）サーキットも豊富に用意されておりどれを選ぶか悩んでしまう程だ。ファンにとっては充分楽しめる内容となっている。

監督業を演じるシミュレーションゲームは、プロ野球だけではない。これは、プレイヤーがオリジナルのF1新チーム監督としてチームを率い、F1GPに参戦するシミュレーションゲームだ。従来のF1ゲームにあるアクション的な要素は全く無く、レース中に行える事はマシンセッティングとドライバーへの指示だけで、あとはドライバー任せ。

君のチームはフルエントリー出来るのか？
弱小F1チームの苦悩



コンストラクターズ・グランプリ



12/25
光栄

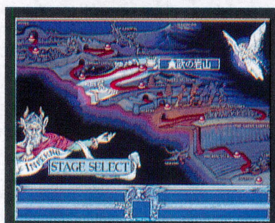
98000円

魂の門〜ダンテ「神曲」より



常に斬新なゲームを提供し、私達に未知の楽しみを与えてくれる光栄。その光栄から今度は初のアクション&アドベンチャーゲーム「魂の門〜ダンテ「神曲」より」が発表される。このゲームの舞台は地獄界。詩人ダンテの「神曲」を原作として、そこに描かれている世界をゲーム化、プレイヤーを神秘的な世界に案内してくれる。主人公はある時その精神だけが地獄に迷い込んでしまった青年。元の世界に帰るために必要な罪のけがれを清めるという7つの折りの光を手に入れるため、地獄界をさまよひ歩くことになるのだが、地獄界の全部で10のステージには主人公の行く手を阻む数々の戦闘や謎解きが隠されているのだ。

ゲームを越えた仮想地獄体験。主人公は、君かも知れないね。



●このゲームは「神曲」とギリシア神話をモチーフに作られているので、原作を知っているとゲームを有利に進められるようだ。

長編叙情詩「神曲」は、イタリアの流浪詩人ダンテの代表作で、地獄・煉獄・天国の3部からなっていて、その3部をめぐったのちに詩人は至高天に達するといわれる。ゲーム前には是非読んでみては？

Here is Your Best Partner

FM TOWNS

[FMタウンズ]

マルチメディアエンジン、CD-ROM一体型で目を引くFM TOWNS。色々なマルチメディアソフトが体験でき、好奇心を満たしてくれる強力なマシンと言えそう。ゲームソフトの特徴は、海外パソコンゲームからの移植が多いこと。質の高いソフトリリースが早いのもうれしい。国内マシンで海外ゲームを先取りできる贅沢も、FM TOWNSの特権。

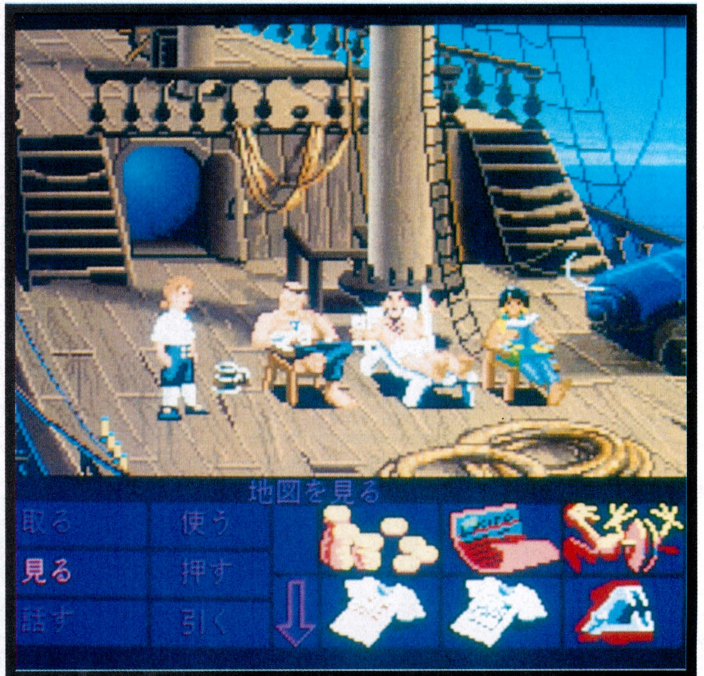


モンキーアイランド



あつと驚く仕掛けがいっぱい！ 海賊になった少年が大活躍するアドベンチャーゲーム

「ルーム」や「インディ・ジョーンズ」などでおなじみの、ルーカスフィルムのアドベンチャーゲームだ。ステイブンソン著作の「宝島」をモチーフにしているが、おどろおどろしい所はほとんどない。所々にはさまた笑わせてくれる要素や奇想天外な謎解きが全体を喜劇調に



●中央に大きく見えているメインとなる画面では、主人公の行動や、シーンの様子が見られる。左下には見る、取るなどの動詞が並んでいる。この中から選んで行動するのだ。右下に表示されているのがガイブラシが持っている物。もちろん使ったり与えたりすることが出来る。またゲーム中に他のキャラクターとの会話が始まると、相手の顔がリアルなグラフィックでアップになる。臨場感を感じさせてくれる演出だ。

したてているのだ。ゲーム中の操作はすべてマウスで行う。移動は画面内の行きたい方角をクリックするだけ。行動を起こすには、画面下の9つの動詞の中からひとつ選んで、画面内の物や人、自分が持っている持ち物などをクリックするのだ。会話はいくつが表示されるせりふの中からひとつ選んで行く。こちらが選んだせりふによってじつに多様な答が返ってくる。もちろんせりふに合わせてキャラクターがアニメーションするので臨場感もいっぱい。

主人公は海賊志願の少年、ガイブラシ・スリプウッド。彼は立派な海賊になるという夢をかなえるために、カリブ海にあるメイレー島にやってきたのだ。まずは海賊が集まっているというスカム・バーへ。そこで彼は海賊の親分3人衆と出会い、海賊になるための試験を課せられるのだ。試験は剣術、盗み、伝説の宝探しの3つ。この3つを乗り越えればやっと憧れの海賊だ。それぞれの謎解きはそう込み入っているものではない。ゲーム中にできることがひじょうにたくさんあり、自由度は高いが、ただ闇雲に動き回っていても解けるものでもない。しっかりと推理したり仮定を立てることが必要で、本格派推理を求める方にもお勧めだ。



ガイブラシ・スリプウッドです。町に来たばかりで海賊船の乗組員にしてもらえませんかと、このボスは誰ですか？ それじゃあまた。

発売中 ピクチャー音楽産業

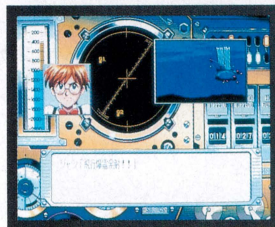
9800円



カルメン・サンディエゴを探せ!



逃走する犯人を追いかけて、世界中を巡るアドベンチャーゲームだ。犯人の足取りは目撃者から情報を得て推理する。手掛かりがすべてその土地にある有名な文化施設や河川の名前などになっているので、ゲームとして楽しんでもプレーしているうちに各国の地理が覚えられ、という仕掛けになっている。ゲームに付属している事典も充実していて、これを見ているだけでも楽しい。



ふしぎの海のナディア



テレビ放映でも人気を博していた同タイトルのアニメをゲーム化した作品。万能潜水艦ノーチラス号に乗り組んだナディアやジャンなど、テレビでのファンにはもうおなじみのキャラクター達が活躍する。システムはコマンド選択方式で、プレーしやすいアドベンチャーゲームだ。テレビシリーズと同様の作画スタッフの起用によって、質の高いビジュアルでゲームが楽しめる。

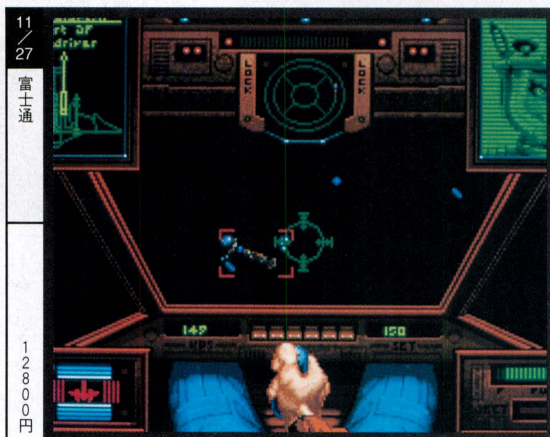


●持ち物は画面の右側に表示される。持ち物を使いたいときはこの中から選んでクリックするのだ。左側には画面内のものの名前が表示される。画面内にあるものは、画面を直接クリックすればよい。



「ミス・デテクティブ」直訳すると女探偵という意味。その名の通り、主人公は桶渡千里、女私立探偵だ。彼女が事件を捜査し、解決していくアドベンチャーゲームなのだ。ゲーム中では実際にロケを行い撮影されたものを元に、ビジュアル部分を作成する実写DAPSと呼ばれる技術を用いている。これは他のゲームとは一線を画している。もちろんコマンド入力後のリアクションも実写映像で対応している。描き込まれた絵による動画にはない雰囲気を楽しめる。またこの実写DAPSを生かすために開発されたシステムがPICAだ。画面内のもので人をクリックするだけで、現実とまったく一緒の動作を行えるのだ。たとえば人と話をするとき、その相手をクリックするだけで会話が始まるし、本を読みたいときは本を、コーヒーを入れたときはコーヒーメーカーをクリックすればいい。まるで探偵映画に参加しているような感覚が楽しめるソフトだ。

「ミス・デテクティブ」直訳すると女探偵という意味。その名の通り、主人公は桶渡千里、女私立探偵だ。彼女が事件を捜査し、解決していくアドベンチャーゲームなのだ。ゲーム中では実際にロケを行い撮影されたものを元に、ビジュアル部分を作成する実写DAPSと呼ばれる技術を用いている。これは他のゲームとは一線を画している。もちろんコマンド入力後のリアクションも実写映像で対応している。描き込まれた絵による動画にはない雰囲気を楽しめる。またこの実写DAPSを生かすために開発されたシステムがPICAだ。画面内のもので人をクリックするだけで、現実とまったく一緒の動作を行えるのだ。たとえば人と話をするとき、その相手をクリックするだけで会話が始まるし、本を読みたいときは本を、コーヒーを入れたときはコーヒーメーカーをクリックすればいい。まるで探偵映画に参加しているような感覚が楽しめるソフトだ。



ウィング・コマンダー



海外では絶大な人気を得ている27世紀の宇宙を舞台にした宇宙戦シミュレーションゲーム。戦闘画面は3Dで展開されるフライトシミュレーター仕立てになっている。立体感のあるグラフィックで構成された背景の中で繰り広げられる戦闘は迫力満点だ。また、「ウィング・コマンダー」の醍醐味はこのフライトシミュレーター部分だけではない。全編をきちんとしたストーリーが貫いていて、新人パイロットであるプレイヤーには毎回任務が与えられ、その任務を遂行するために宇宙へ飛び出していくのだ。任務の遂行の度合いによってはその後のストーリー展開も変化する。まさに宇宙戦争そのもののシミュレーションなのだ。もちろんゲームを盛り上げるビジュアルも多数用意されている。



FM TOWNS IIモデルUX 40
 CPU/i386SX (16メガヘルツ) ■ディスプレイ/10インチモノクロン・マスクビット0・26インチメインRAM/2メガバイト (最大10メガバイト) ■VRAM/512Kバイト ■スプライトRAM/128Kバイト ■グラフィック/16777色中256色1画面 (640X480ドット) ■スプライト/16X16 ■サウンド/PCM音源・ステレオ8チャンネル/FM音源・ステレオ6チャンネル ■寸法/260ミリX (奥行き) 388ミリX (高さ) 380ミリ ■重量/約15kg
 ●価格/2880000円



Here is Your Best Partner

X68000

[X68000]

「シューティングソフトがピカイチ!」。この定評を打ち破るかのようなバリエーションの広さを遂げたX68000。航空会社をマネジメントするシミュレーションゲームをはじめ、本格的RPGとアクションゲームは疑うことなくお試しあれ。ゲームセンター機からの移植ソフトが多いパソコンで、興奮度アップ!



X68ユーザーの味方、ズームの放つ新作「OVER TAKE」。これはF1に少しでも興味のある人なら、いや、F1を「死ぬほど嫌い」という人でないならば、ぜひプレイしてみたいゲームだ。本当のF1マニアならばX68を質に入れてでもプレイするだけの価値のあるゲ

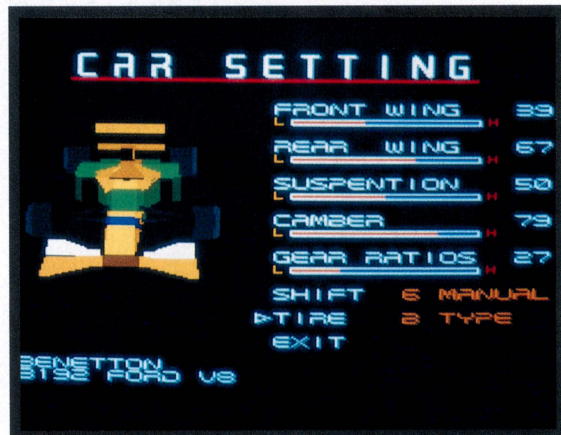
白熱のF1シミュレーション・ゲーム!!



OVER TAKE



●プレイヤーは実際のF1ドライバー同様、年十六歳を走ったで走ったりすることが出来る。生半かな腕ではトップの座は狙えない。十分に練習を積んで、世界に臨むのだ。また、データ画面を見てほしい。FOCA公認だというのが、こんなところでも威力を発揮している。本物の画像を取り込んで使えるから臨場感が抜群だ。オープニングは、自分の目で見て感動してほしいとだけ言っておく。



ームといえるだろう。まず、なんといっても音がいい。ホンダV12の音をサンプリングしたというエキゾーストノートは、すきつ腹でゲームをやると貧血をおこしてしまいうくらいに強烈で、シフトダウンした時の「あの」(わかるよね?)音もみごとに再現されている。毎度毎度のズームのかっこいいBGM(MIDI対応)もついているのだけれど、ここはひとつBGMなしで大音量にして、錯綜するエンジン音の世界に没りきってみてはどうだろうか。

もちろん、音がいいだけじゃない。フジテレビジョンのライセンスを受けた(つまりはFOCA公認ということだ)というだけあって、ドライバーの名前からスポンサー、マシンにいたるまで細かいところも現実に忠実だし、コースのアップダウンはもちろんのこと、車体の擦れてでる火花や急ブレーキ時にタイヤがロックしてでる煙、フロントに叩き付ける雨まで「らしい」要素はとにかく詰め込まれている。

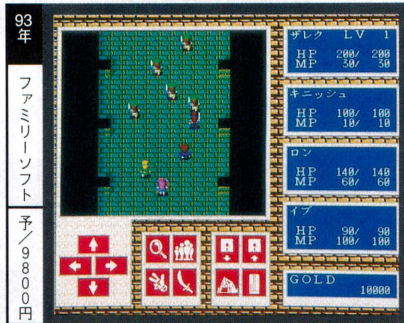
当然、このたぐいのゲームにもっとも肝心の操作性も文句なしだ(アナログジョイスティック対応)。そうそう、X68を二台接続すれば対戦プレイもできる。



エアーマネジメント・大空に賭ける



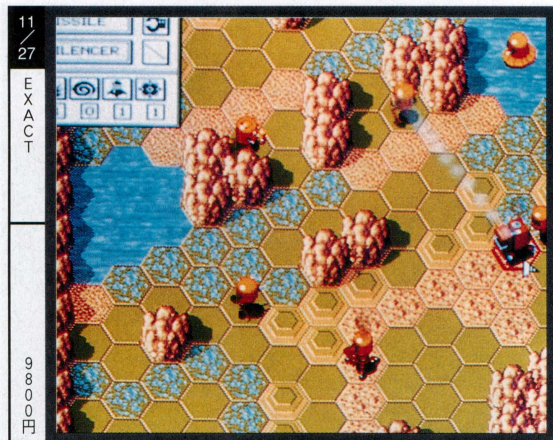
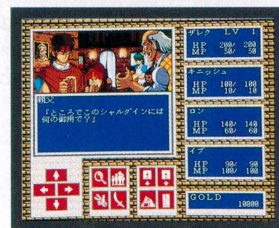
航空会社を経営するビジネス・シミュレーションゲーム。プレイヤーは航空会社の社長となり、競合他社と凌ぎを削りながら全世界を覆う空のネットワークの完成を目指して会社を運営する。従来の経営シミュレーションにありがちな小難しいイメージから脱却するためグラフィックを多用した構成をとり、時代や自社のある都市を選べたりとゲーム性を高める努力がなされている。



ヴェルスナーグ戦乱



皇帝の謎の自殺により、始まりと同様突然の幕切れを迎えたヴェルスナーグ戦乱。あれから三十年、人々は思わしい過去から立ち直ろうとしていた。そんな世界で男は一人呟く、「また、戦いが始まる」と……。徹底的にマウスオペレーションを追及した操作体系、描き込まれたグラフィック、深みのある物語、どれをとっても制作側のこだわりと熱意の感じられる意欲作。



空にぽっかりと浮かぶ浮遊大陸フェイルランド。ここには地域ごとに星、月、太陽など、いろいろな部族が暮らしていました。ところが、ある時悪い魔法使いが星の部族以外をすべて封印してしまったからさあ大変。星の部族の女の子リルル（ちなみにリルルは太陽の部族の王子様の婚約者なのです）はフェイルランドに平和を取り戻すため、苦難の冒険へと旅立つのでした。ということで、このゲームは、キャビキャビでボカスカです。じゃなかった、このゲームは二頭身の可愛いキャラクターを使った、コミカルなファンタジーアクションゲームなのです。もちろん、拔群の技術力を誇るエグザクトのこと、MIDI対応の音楽や安心の操作性など、可愛さだけのゲームなんてことは全然ナシ。ないんだけど、でもやっぱりこのゲーム、ウリは表情豊かな可愛いキャラクター達。エトワールプリンセス、「可愛い」ゲームをやりたい人に文句なしにおススメです。

エトワール・プリンセス



みんなでワイワイ、楽しくバトル！



●封印されていた地域を解放すると、その地域の部族の族長（なぜかみんな女の子）が仲間になってくれる。彼女達はそれぞれ特殊能力を持っているので、どの面に誰を連れていくか、よく考えよう。



X68000 Compact

■CPU/68000 (16メガヘルツ/10メガヘルツ) ■ROM/IPL BIOS・128Kバイト/キャラクターゼネレーター・768Kバイト ■RAM/メインメモリ2メガバイト ■カラー/6万5536色中16色・256色 ■サウンド/FM音源2チャンネル・8オクターブ・8重和音同時出力/音声合成・ADPCM ■寸法/(幅) 78ミリ×(奥行き) 97ミリ×(高さ) 330ミリ ■価格/298000円



SHOOT RANGE



1チーム六体のロボット達を駆使して対戦するスポーツ感覚のシミュレーションゲーム。ルールは簡単で、自分のロボットをうまく動かして敵を全部やっつけば勝ちなんだけど、自分のロボット達の視界に入った敵しか見えないところがミソ。視界の広い偵察用や修理のできるやつなど、それぞれのロボットの特徴を生かして効率良く敵を倒していこう。ロボットの使える武器には効果は高いけれど撃つと居場所のばれてしまう武器と、威力や射程は劣るけれど居場所のばれない武器とがあって、これらをうまく使い分けるのもコツ。他にも地雷やワープなど特殊なアイテムもあって戦略の幅を広げている。しかしこのゲーム、なんと言っても人間同士の対戦を見物するのが一番楽しいかもしれない。



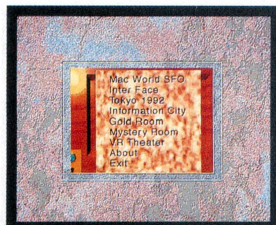
●エンジンの設置画面。ロボットは、全てのエンジンに命中弾を受けると破壊されてしまうのだが、命中弾を一発受けただけでも視界や行動力に影響が出てくる。そのため、特に人間相手ではどこにエンジンを設置するかはかなり重要。ロボットのエンジンの設置場所の各面を始める度に変更できるので、相手の意表を突くところに設置しよう。

Here is Your Best Partner

Macintosh

【マッキントッシュ】

生命をつくる「シムライフ」など、Macintoshにはちょっと変わりダネゲームが多い。だからハマるんだという意見もごもっとも。カラーゲームが増えてきたのもうれしい。そして「トータルディストーション」や「ジャーニーマン」登場の話題を控え、いよいよ本格的3Dワールドゲームを体験することに！CD-ROMタイトルはますます充実しそう。



QTVはタイトルからもわかるとおり、アップル社が開発したQUICKTIMEを利用した、マルチメディア・マガジンである。気になる内容は、ビデオやCD-ROMソフトの紹介(もちろんQUICKTIMEを使って内容を見せてくれる)や話題のVA(バーチャル・



QTV

QUICKTIMEムービーを使用した世界初のマルチメディアCD-ROMマガジン。



●QUICKTIMEとはアツブルコンピュータが開発した音声と画像をムービーとしてコンピュータの画面上で再生する技術。このQUICKTIMEは自由にはいつて使用することが可能で、処理の早いマシンでも、遅いマシンでも秒間のコマ数を調整することで再生時間のずれが起きない。簡単にムービーの編集も可能など、まさに真のマルチメディア技術といえるものだ。



オーディオを使った音声のコミックショーまで実に多彩だ。これは「意外な果物」というCDからの抜粋で、ヘッドフォンをCD-ROMにつないで楽しむというのだが、なかなか面白い試みである。ほかに、上下の絵をあわせると褒美の画面が見られる女子高生のスロットマシン、マックワールド・サンフランシスコエキスポの紹介や「芝浦GOLD」のイベントライブを見せてくれる「GOLD ROOM」などで、実に幅広い内容が紹介されている。

このように本作は、マルチメディアという表現方法を使つてどのようなことが可能なのかを非常に具体的に我々に見せてくれる。しかも、単にマルチメディアに挑戦してみました、というだけの実験的作品には終わらずに、見て楽しく、おもしろい内容を作り上げようとする意気込みが感じられるものに仕上がっているのだ。

新しいというだけでマルチメディアが注目された時代はすでに過ぎ去り、これからは、本作が示すようにマルチメディアというプラットフォームを使つてどう物を作っていくかが課題となっていくことだろう。そういう意味でも、このQTVは過渡期のマルチメディア市場に現われた、パイオニア的な存在と言えるのである。



発売中 ポニーキャニオン

128000円



発売中
オークビレッジ

110000円

BattleChess Enhanced



ルークやボーンなどの駒がアニメーションで動いて戦闘までしてしまう！ルールはちゃんとチェスなので勝ち負けにかりはないが、思考ルーチンの強さを競っていた従来のコンピュータチェスの常識をくつがえしたまさに革命的な作品だ。CD-ROM版は内容を豪華にリニューアル、各駒にあわせたテーマ音楽が用意されていたり、キングやクイーンがセリフを喋ったりもするぞ。



発売中
イマジニア

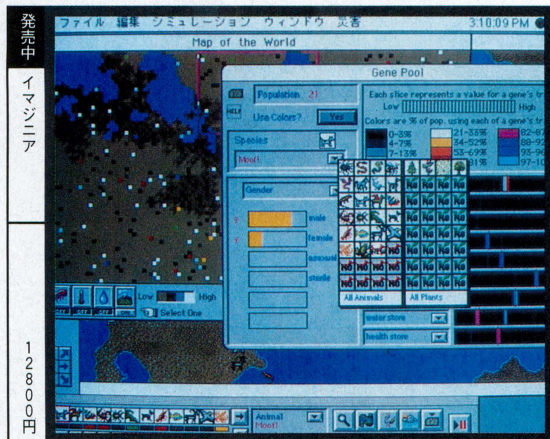
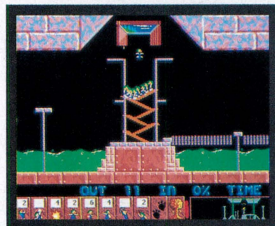
88000円

レミングス



あの「レミングス」がとうとうマックに移植される。もう、すっかり有名になったイギリス生まれのこのゲーム、知能を持たない生き物レミングたちをゴールまでうまく誘導するという内容の傑作アクションパズル。

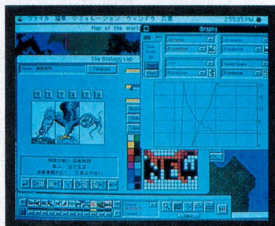
このマック版ではオリジナルのAmiga版に比べても遜色ない美しいBGMを楽しむことができる。まだ、あなたがレミングスを体験していないならこれを機にかならず買おう。



発売中
イマジニア

128000円

●「SIM LIFE」はドーキンスの「利己的遺伝子」という考えをもとに制作されている。これは、生物の進化は遺伝子がいかに生き残って子孫に伝えられるかの戦略から決定されるという考え方。「SIM LIFE」をより深く楽しむために、あなたも生物学者になった気分、ドーキンスの本を紐といて見てはいかがだろうか。



また、シナリオごとに与えられた課題も環境問題の大切さを考えさせられる、興味深いものばかりだ。プレイヤーはこのゲームで遊んでいるうちに知らず知らず、生物界のバランスを学ぶことができるというわけなのだ。

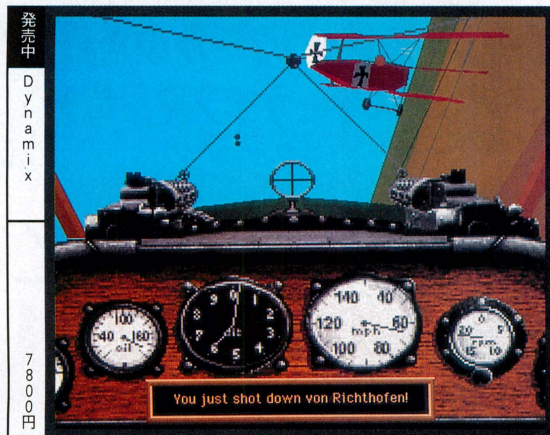
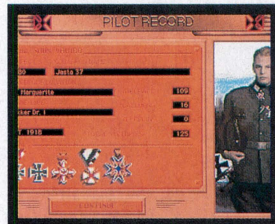
「SIM LIFE」は、あの「シム」シリーズの第4弾。今回は食物連鎖や共生といった生態系の仕組みをゲームのテーマとしている。ゲームでは、架空の実験場に生物を加えたり、新しく作りだしたりして、プレイヤーはそれがおおよそ結果を観察することとなる。もちろん、すでにいくつもの生物が用意されているのだが、やはりなんといっても楽しいのは遺伝子を組み替えて新種の植物や動物を作り上げることだろう。動物や植物はそれぞれ3つのパーツからなり、それぞれに「知能の高い草食動物」、「草原に住み走る能力をもっている」などといった感じの特徴が書かれている。これらを組み合わせることで、新種の生物が誕生するというわけだ。

シリーズ最新作！あなたの創造した生物は果たして繁栄を極めることができるだろうか？



SIM LIFE (シムライフ)

●プレイヤーキャラクターは昇進すれば、自由に自機をペイントすることができ、あのリヒトホーフエンに対抗して派手に塗装しよう。有名なエースとなれば、敵のエースから挑戦を受けたり、活躍が新聞に載ったりするのだ。



発売中
Dynamic

78000円

また、最近では常識となりつつある、自分の飛行のようすを再生して見ることが可能なレコード機能も強力なものを搭載している。自機はもちろん、僚機や敵機まであらゆるアングルで見ることができ、これだけでも一日楽しめる。

IBMP-PCで人気を博した最新のフライトシミュレーターがついにマッキントッシュに移植された。この「RED BARON」はタイトルから察せられるとおり、第一次世界大戦時に活躍したさまざまな複葉機を大空に駆って、空中戦をおこなうエキサイティングなゲームだ。このゲームを断然、魅力的にしている点は、なんといってもひとりのパイロットとなって大戦を戦い抜く「CHALLENGER」メニューの存在だろう。これによってプレイヤーはまるでRPGのようにゲームを楽しむことができるのだ。このモードでは、単純に与えられた任務をこなしていくだけでなく、昇進や勳章の授与など、ドラマチックなストーリー展開が楽しめる。

気分はすっかり撃墜王！第一次大戦に活躍した複葉機の最新フライトシミュレーター。



RED BARON



今年は、
全国のスキー場
を見渡せます。

ぴあの本
好評発売中!



北海道から関西近郊まで、全国のスキー場情報を盛り込んでボリュームUP!
ゲレンデ&ドライブ、アフタースキー情報カタログの決定版です。

ぴあmapスキー1993 全国版

定価1,500円(税込み)

**刷
情
新
報**

●混雑状況、ゲレンデ難易度から
アフタースポット、宿泊施設カタログまで
**最新“ぴあオリジナル”
ゲレンデmap付き**

全国スキー場85カ所完全ガイド

●ツアー会社リストや相場などを一挙紹介

**初めての海外スキー
目的地別ツアーガイド**

●レンタル・ギア、スクール、スノードライブetc.

**快適シュプールのための
“スキーライフ実用講座”**



もうお馴染みの、ぴあオリジナル情報手帳 '93年度版堂々完成。／

好評発売中!／

ぴあダイアリー1993

(首都圏版・関西版・中部版)

書き込み自在のぴあmap付き!
持ち運び便利なポケットサイズの情報手帳

定価各880円(税込み)

ぴあリフィルダイアリー1993

(全国版)

システム手帳派のための6穴タイプ情報手帳
「ぴあダイアリー」の便利さそのまま!

定価1,800円(税込み)

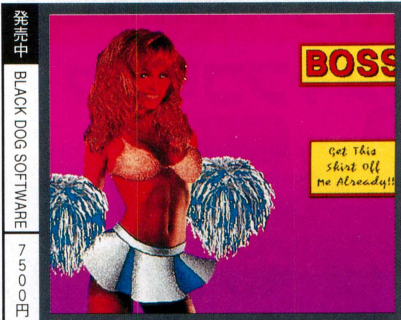
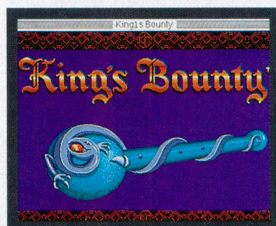


King's Bounty (キングスパウンティ)



魔法の世界を舞台に、あなたは騎士や女魔法使いとなって軍団を指揮し、大陸のどこかに隠されたマキシマス王の「継承の杖」を探し出す…キングスパウンティはこんなストーリーのシミュレーションRPG。

ゲームに不必要な冗さい部分を切り捨て、プレイアビリティを徹底して追及した結果、本作は手軽に遊べて奥の深い好ゲームとなった。はじめたらやめられない面白さだ。



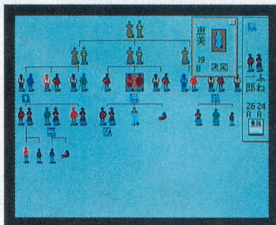
MACFOXES



マックにはかつて「MacPlaymate」という有名なアダルトソフトがあったが、本作もその種のゲーム。プレイヤーは頭の軽そうなチアガールの「ミスティ」か今流行のボンデージっぽい「ヴァネッサ」の2人とプレイできる。小道具として電気ドリルまで用意されているのが強烈である。はっきり言ってクワモノだが、話しのネタに手に入れて見るのにはいいかもしれない。



●このゲームには、日本の財閥の仕組を解説した「財閥の系譜」という小冊子が付属している。内容は財閥のルーツに始まって、東京という都市が東急や西武といった新興の財閥によってどのように形成されていったか、わかりやすく紹介している。ためになるので、ゲームを始めるまえに予備知識として一読しておくといえよう。



マッキントッシュ LC II

■CPU/68030 (16メガヘルツ) ■RAM/標準2メガバイト/最大10メガバイトに拡張可能 ■VRAM/最大512kバイトに拡張可能 ■サウンド/モノラル8ビット入力 (入力マイク標準装備) ■価格/268000円

財閥銀行は、日本最大の銀行を作り上げることを目的とした、壮大なスケールの財閥形成シミュレーションゲームだ。プレイヤーは資本家「電之介」となり、銀行、流通、不動産、鉄道の4つの分野から東京各所に経営の手を広げてゆく。もちろん、たった一代で計画を成し遂げられるはずもなく、なんと、彼の子孫が代々にわたって野望達成を継承していくのである。

やがて財閥の経営が拡大すると、プレイヤーひとりですべてをコントロールするのはなかなか大変になる。そんな時には、前述した4つの経営分野のうち銀行を除く3つまでを分家に託すことも可能だ。しかし、経営を託した分野には、以後、口を出せないなどリアルなのだ。

操作方法が独特なので最初はまどろっこしく、慣れるにしたがって加速度的にゲームが面白くなってゆく。斬新なテーマに挑戦し、しかも見事にこなしているのは見事。経済の仕組に興味がある人なら非常に楽しめることは間違いない。

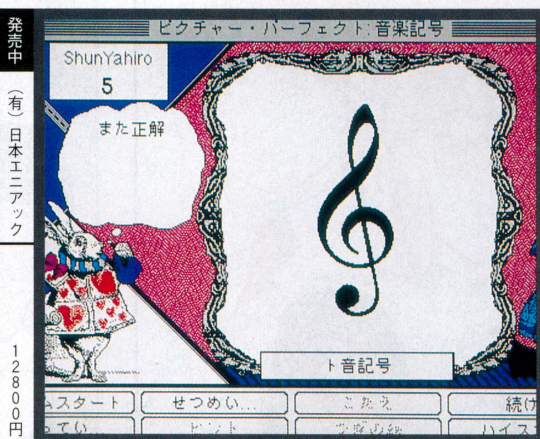
財閥銀行 帝都野望篇



ADVENTURES IN MUSICLAND



本作は5つのソフトで構成されていて、そのどれもが「不思議の国のアリス」を素材にした愉快な音楽ゲーム。楽しく遊びながら知らず知らずに音楽について学ぶことができる。「サウンドコンセントレーション」はマッドハッターの帽子から出る音や音階を当てていくことで音階を学ぶ。「ミュージックマッチ」は音楽記号や楽器の神経衰弱だ。「ピクチャーパーフェクト」では、表示される絵を見て作曲家や楽器、音楽記号を当てる。これらは一部分しか絵が表示されず、絵の面積を多くするとスコアが低くなる。1回で当てられたらちょっとスコア！そして、「メロディミックスアップ」はカードの兵隊などの出す音を記憶を頼りにたどっていくというもので、しだいに音が増えて難しくなる仕組。



●愉快なのはいつでも脳にせるホスト役のウサギのメッセージ。あなたが失敗すると「マウスがすべったんでしょ」とはやりたり、ハイスコアの記録を消そうとすると「スコアを消されて悲しむ人のことだ。無味乾燥のどこかの国の教育ソフトにもよくって見習ってほしい、心にくい演出だと思いませんか？」



GAME ARTS



インタラクティブコミック

ゆみみみくす

★総動画7,000枚!! 竹本氏自身のレイアウトを含む全800カットが全画面アニメーションする!! ★コマンド選択によりストーリーが分岐していくマルチストーリー、マルチエンディングのアドベンチャーゲーム。★高橋由美子をテーマソングに起用!! 豪華声優陣によるキャラクターのおしゃべりも楽しめます。



©1992 竹本泉 / GAME ARTS



きゅんぷらあ

麻雀ゲーム

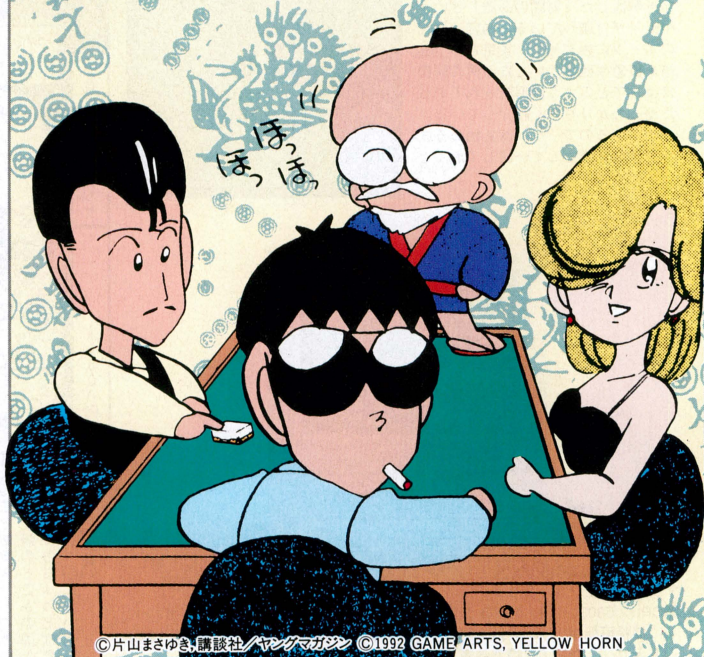
自己中心派2

激闘! 東京マージャンランド編

東京マージャンランドは、16のアトラクションと3つのレストランからなっている。

ここで行なわれるイベントを紹介しよう。

■ストーリー麻雀・・・雀士達のレジャーランド“東京マージャンランド”しかし、そこには邪悪な陰謀が渦巻いていたのだ!! この状況を知った豊臣くんと、ドラ夫は、各アトラクションで手強いやつらに戦いを挑んで行く・・・■デート麻雀・・・入手困難な東京マージャンランドのチケットをやと手にいれたんだから、意中の彼女をデートに誘ってみよう!! 彼女に嫌われてデートが失敗した時がゲームオーバーになるんだ。キミは「永遠の愛」を勝ちとることができるかな?



©片山まさゆき、講談社/ヤングガンガン ©1992 GAME ARTS, YELLOW HORN



株式会社 ゲーム アーツ

〒171 東京都豊島区南池袋2-9-9 第一池袋ホワイトビル7F TEL.03-3984-1136

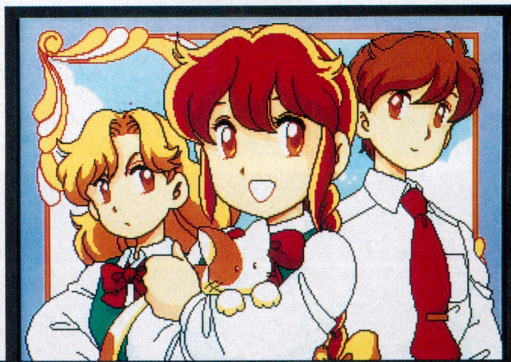
コマンド選択式のアドベンチャースタイルのゲームでありながら、総動画面数はTV用アニメにほぼ匹敵する七千枚。「インタラクティブ・コミックス」というコンセプト通り、ユーザーが内容を操作できる映像ソフトウェアとして作られている。

ストーリーの展開やその結末がいくつも用意されており、最低5回以上プレイしなければ、すべてのグラフィックを見ることは不可能という、凝った作り。

原作は少女漫画家竹本泉。主人公はごくごく普通の女子高生吉沢弓美。オープニングとエンディングの音楽は高橋由美子が歌う他、平松晶子、岡俊彦、篠原恵美、西原久美子など豪華声優陣によるセリフもたっぷり楽しめる。

アニメをゲームマシンで楽しむことで「インタラクティブ・コミックス」へ。MEGA-CDの機能を生かした新しいタイプのTVゲームソフトだ。

ゆみみみっくす
MEGA-CD用ソフト
CD
ADVからインタラクティブ・コミックスへ。



竹本泉の最新アニメとしても楽しめる"ゆみみみっくす"の登場人物。
©1992 竹本泉/GAME ARTS

"ゆみみみっくす" タイトル画面。さてどんなストーリーが待ち受けているか。



まずは「ストーリー麻雀」。選択できるのは麻雀道場の主人公豊臣秀幸と、要望の多かったぎゅわんぶらあシリーズの主人公持杉ドラ夫。主人公を選択する事で設定、最終目的、結末が変わるストーリーが楽しめる。

そして、まったく新しい「デート麻雀」。麻雀によるデートという思わず吹き出しそうでいて真剣なテーマが掲げられている。プレイヤーは分身となるキャラクターを選び好みの女性をマージャンランドでのデートへとエスコートし、彼女の性格や感情を説

き、彼女を喜ばせながら麻雀を打つ。彼女との会話も重要。プレイヤーの最後の決めゼリフに彼女がなびくかどうかは、彼女を喜ばせる麻雀プレイが鍵。個性と個性の読み合いがたっぷり合いが、今まで以上に楽しめる。

そして、任意のキャラクターを相手にできる「フリー対戦」モードも完備。

人気コミックを下敷きにしたゲームは多いが、この「ぎゅわんぶらあ自己中心派2」は、原作の持つハチャメチャなイメージを壊さずさらに新しいキャラクターを登場させ、何通りものストーリーのオリジナルコミックを構築できるような作りになっている。コンピュータを使ったテレビゲームで現実のシミュレーションをポップに示したという意味でも新しい。

原作コミックファンはもちろん、そうでない人にもMEGA-CDならではの新しい麻雀ゲームに仕上がっている。

MEGA-CDの大容量を生かした麻雀ゲームの決定版



ぎゅわんぶらあ自己中心派2
激闘!東京マージャンランド編
MEGA-CD用ソフト



左/東京マージャンランド内に作られた4ワールドのひとつテンゴワールド。どんなキャラクターが待ち受けるか。

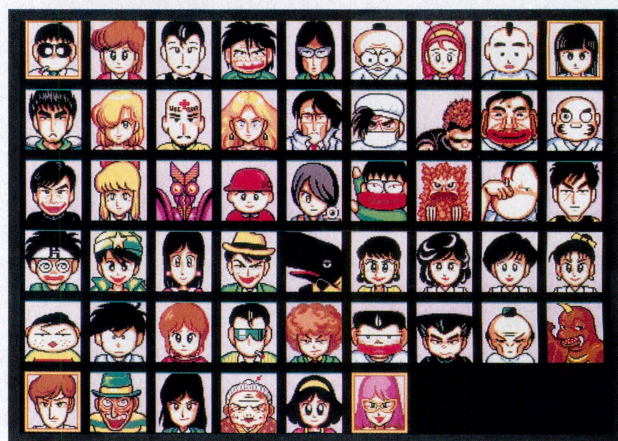


右/麻雀ゲーム中の画面。キャラクターの表情、行動に注意して打つべし。

左/スタート画面。ここからどんなオリジナルコミックをプレイヤーが創る事になるのか。

©片山まさゆき、講談社/ヤングマガジン
©1992 GAME ARTS, YELLOW HORN

下/キャラクター51人総登場。原作コミックファンは今から誰と打つか考えてみては。



※このインデックスは、「機種別最新ゲームカタログ」で取り上げたソフトの中から、複数のプラットフォームでリリースされているものだけを一覧表にしています。

	ネオ・ジオ	ゲームボーイ	ゲームギア	P C - 9 8	F M T O W N S	X 6 8 0 0 0	M a c
				●12,800円		●12,800円	
		● 4,500円					
					●10,800円		
			● 3,800円				
					● 9,800円		● 8,000円 (LUCAS FILM GAME)
				●14,800円	●14,800円		
					● 未 定		● 7,000円 (Broderbund)
				●11,800円	●11,800円	●11,800円	
				● 7,800円		● 7,800円	● 8,800円
				●12,800円			●12,800円

Here is Your Best Partner

機種別最新ゲームカタログ INDEX

●ソフトタイトル名	●メーカー名	●ページ	SFC	FC	PC-エンジン	メガドライブ
タイニートゥーンアドベンチャーズ	コナミ	0 9 9	● 8,000円	● 4,900円		
バットマンリターンズ	コナミ	0 9 9	● 8,800円	● 5,800円		
ポピュラス2	イマジニア	1 0 3	● 9,800円			
桃太郎伝説外伝・第一集	ハドソン	1 0 7			● 6,500円	
アフターバーナーIII	CSK総合研究所	1 1 3				● 8,400円
ソニック・ザ・ヘッジホッグ2	セガ	1 1 3				● 6,800円
モンキーアイランド	ビクター音楽産業	1 2 8				
ふしぎの海のナディア	ガイナックス	1 2 8				
カルメン・サンディエゴを探せ!	富士通	1 2 9				
エアーマネジメント・大空に賭ける	光栄	1 3 1	●11,800円			●11,800円
レミングス	イマジニア	1 3 3				
財閥銀行 帝都野望篇	メディアファクトリー	1 3 5				

GAME PIA

テーブルゲーム
カタログ

TABLE GAME CATALOG

BOARD GAME

142-143

CARD GAME

144-145

TABLE TALK RPG

146-147

ET CETRA

148-149

多人数で大はしゃぎしたくなる、テーブルゲーム。
フレンドリーであふれる楽しさ、やっぱり健在!



ET CETRA

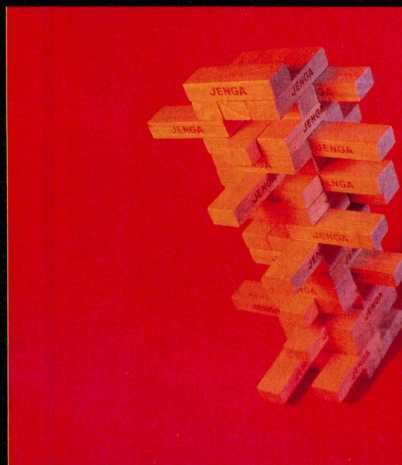
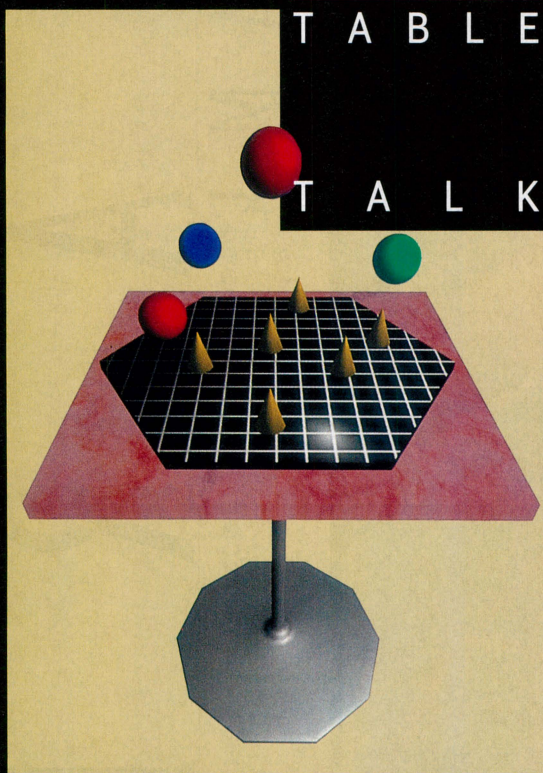


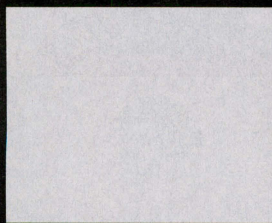
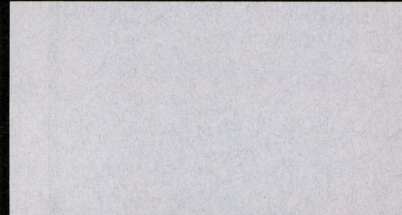
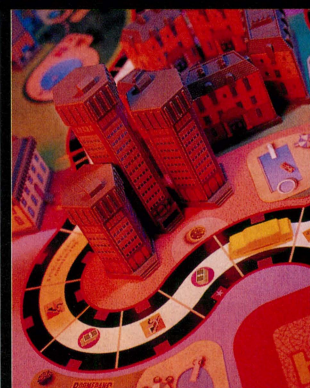
TABLE TALK RPG

T A B L E

T A L K



最近のテレビゲームにおける
「対決」ブームの原点。
それはヒト対ヒトのぶつかり合いも
うれしい＜テーブルゲーム＞にある。
緊張感あふれる、探り合い……。
あえて今、その原点にかえって
ピュアなくゲーム＞を楽しむのも
オツなものでは？



CARD GAME

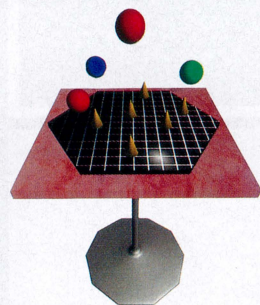


BOARD GAME

TABLE GAME CATALOG

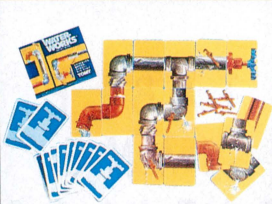
ICARD GAME

旅のお供といえは、真っ先に思い付くのがカードゲーム。
中でもおしやれ感覚でプレイできる「ウノ」や「ピット」は、
女のコたちにも大評判。



カードゲームを大きくふたつに分けると「U
NO」や「PIT」などトランプから派生したゲ
ームと「ウォータークロス（水道管ゲーム）」
などのようなボードゲームから派生したゲーム
の二つに分けることができる。

双方に共通する利点はなんといっても「スベ
ースを取らない」ということだろう。持ち運び
はミニマムなスペースで、プレーもコンパクト。
これはつまりプレーする場所を選ばないという
ことだ。旅行の行き帰りの列車や車の中など
も気軽に楽しめるという、ボードゲームではあ
りえない魅力がカードゲームの特長なのだ。
近年は前出の2つのカテゴリのどちらにも属
さないユニークなオリジナルゲームが増えてい
る。また、「モノポリー」や「たんば」などとい
ったボードゲームのカード化もさかんなようだ。
カードゲームの世界はより一層の盛り上がり
を見せている。



ウォーター ワークス

プレイヤーは水道配管工になったつもりで、水漏れたパイプを修理したり、ライバルの水道管に細工をしたりしながら元栓から蛇口までをつないでいく。カードゲーム、もうひとつの定番といえるのがコレ。

■トミー／1,200円



たんばミニ

ボードゲームでお馴染みのカルトゲーム「たんば」がカードゲームとなって登場。ゲームは「神界」へつづく100万段の階段を一番早く上り詰めた人が勝ちというもの。途中、ライバルに「三途の川」で足止めされたり、鬼に襲われたり。もちろん反撃も可能。すごろく版とは一味違った面白さ。

■ヨネザワ／1,350円



この子誰の子パートIII

ちょっとアブないネタの推理ゲーム。ステージに立った子供の親を、プレイヤーが、出される資料をもとに推測し、場に並んでいる親カードのなかから素早く探し出せば勝ち。金持ちで、瘦せた、泣き上戸の、元スケバンなどといった36人のバラエティに富んだキャラたちが登場する。

■ヨネザワ／1,200円



UNO

まさに王道といった感のあるカードゲームのスタンダード。ページワンをベースに改良、完成されたゲームシステムはまさにシンプルイズベスト。カラフルでわかりやすいカードのデザインもあいまって誰でも簡単にプレー出来る。パーティなどで遊ぶにもってこいのスグレもの。

■トミー／1,200円



T A B L E

Card-oh Senryuji
泉龍寺カード王
アナログゲーム評論家

T A L K

やっぱカードゲームといったらトランプだね。

カードゲームはいろいろあれど、スタンダードといえはやはりトランプ。トランプを使って楽しめるゲームの総数は数千にのぼるといわれる。正式名は「プレイングカード」。トランプとは「切り札」の意味で、鹿鳴館時代ゲームの席で英国人がしばしばこの言葉を口にしたことから、日本においてのみこの呼び名で定着してしまったのだ。ありがち、ありがち。

トランプの発生については諸説が飛び交っているのだが、どうやら東洋で生まれてヨーロッパに移入されたという線が最有力ようである。モロ西洋風のトランプが東洋生まれというのは意外に感じるかもしれない。しかし注意して洞察すると、インド生まれのボードゲーム「将棋」との類似点に気がつくだろう。

最近の傾向として「モノポリー」「人生ゲーム」等のボードゲームのカードゲーム化が盛んである。

これはカードゲームの携帯性という利点が注目されているということだろう。

同じように大昔、将棋、チェスといったゲームをカード化する段階でトランプが生まれてきたのではないだろうか？



パラレルターン

カードで楽しむバチャル・スキー。5枚の手札を効率よく使い、誰よりもはやくゲレンデを滑り降りた人の勝ち。7ならべの発展形のようなゲームシステムで、転倒カードや障害物カードなどを使いライバルを蹴落としていく。カードのイラストが綺麗で、スキー特有の爽快感を体験できる。シーズン以外にもスキーを楽しみたいというスキーファンにはおすすめのゲームだ。

■コナミ／1,500円



グラス

アメリカなど世界各地で注目をあつめている。大麻取引をモチーフとしたブラックユーモアあふれるカードゲームなのだ。麻薬の「常用」が、心理的なことが原因となって起こるのか、肉体的なことが原因となって起こるのか、という難しい問題も、プレーしていくうちに徐々に明らかになっていくという、アカデミックな一面も。麻袋のパッケージがオシャレ？

■新和／2,800円



PIT

手元の穀物カードを「取引開始」の合図で一斉に他のプレイヤーと交換し、誰よりも早く手持ちのカードをすべて同じ穀物にするという、ウスノロマなゲーム。カードの交換は取り替えた枚数を大声で叫びあい、同条件の相手を見つけて行なう。その様はまさに取引市場そのもの。

■トミー／1,200円



アンチョビ

8種類のピザの具を揃え、アンチョビ・ピザを早く完成した人が勝ち！でもキーになるアンチョビカードはたった一枚しかないから大変。カードの奪い合いも楽しいこのゲーム。日曜の午後に友達とピザでも食べながらどうぞ。

■新和／1,800円



リッチ&プアー

大人数で楽しむトランプゲームの代表格といえば「大富豪」（一部地域によっては「大貧民」ともいう）。しかしこのゲームはどういうわけか地方ルールが多い。これで困った経験をした人も少なくないはず。このゲームではこれらのルールを整理し、より完成度を高めている。面白さも倍増だ。

■ソクダオリジナル／1,200円



ディテクティブ

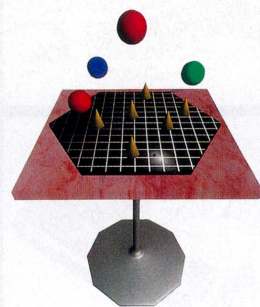
できるだけ少ない資料で、左となりの人の持っているミステリーカードを当てる。犯人には「赤いコスチューム」の、ピストルを持った、若い、女」といった4つの特徴があり、資料カードを手掛かりに推理していくのだ。君は名探偵になれるか。

■ヨネザワ／1,300円

TABLE GAME CATALOG

BOARD GAME

普段あまり声を交わさなかった人がプレイヤーに加わっても、熱くなるのがボードゲームの不思議な魅力。家族でヘンに盛り上げるのもこれまた一興。「人生ゲーム」や「モノポリ」に一喜一憂しあうなんて、まるで飲み会のはしやぎよう。



ボードゲームの利点は、カードやコンピュータゲームに比べて大人数が参加できるということだろう。中でも「ビクシヨナリ」や「億万長者ゲーム」といったスコロクタイプのゲームは、ボードの装飾や独自のルールなど、様々な工夫を凝らし、その地位を確立してきた。

近年、コンピュータゲームにもマルチ・プレイヤーの波が訪れ、大人数でプレーするゲームが増えてきた。その中でボードゲームとコンピュータゲームの間にもしるい関係が生まれてきている。

「桃太郎電鉄」シリーズや「21エモン」といったボードゲームをフィーチャーしたコンピュータ・オリジナルの秀作が登場し、さらにはボードゲームの王道ともいえる「モノポリ」や「人生ゲーム」そのものもコンピュータゲーム化されているのだ。このように新たな注目を集めているボードゲーム。たまの休みに「家族で楽しむのもオツなものでは。」





人生ゲーム平成版IV

あえてセミ・トラッドと呼ぶ『人生ゲーム』。もとはアメリカ生まれで日本では24年前から発売されていたが、年号が変わってからは、最新の時事トピックをルールに採り入れた日本だけのオリジナル版が登場している。その年度のバージョンは毎年6月の発売。

■タカラ/3,600円



ホテル王

世界にホテルチェーンを広げながら資産を増やし、競合者を破産に追い込む。まず土地を買い、本館を建て、エントランスに止まったプレイヤーから宿泊料を徴収。別館やプールを造れば格が上がるし、合理化のためホテルを売りに出すのも戦略だ。

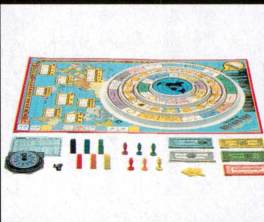
■ツクダオリジナル/4,300円



モノポリー

アメリカの熱海=アトランティックシティを舞台に土地独占を目指す不動産取引ごっこ。売買交渉や資金繰りには技が要求され、運だけでは勝てない奥深さがある。60年前頃に原型が創られて以来、世界約100カ国に広まった。金属製の駒の形も素朴で愉快。

■トミー/3,800円



億万長者ゲームDX

国際市場で株の売買や会社の設立などビジネスを展開し、世界市場に進出してゴールドバーを買い占める投機ゲーム。ゴールドバーと会社の駒の合計が最多のプレイヤーの勝ち。回転するゲーム盤があつという間に明暗を分ける可能性を秘めている。

■タカラ/3,800円



T A B L E

Shinya Tsukamoto
塚本晋也
映画監督

T A L K

なつかしの軍艦ゲーム

ボードゲームって言えるのかどうか分からないんだけど、かなりのめり込んでやった記憶があるのは軍艦を使ってふたりでやるゲームで、これは結構のめり込みました。中が基盤目状態になっているスツース型（ツース）の小さい箱があって、底の部分は自分の持ち分の軍艦を配置して上ぶたの部分は相手との対戦……対戦していても口で言い合うだけのもので、その結果をつけていって先に相手の軍艦を全部つぶしたほうが勝ちというものだった。お互いどの位置にそれがあるのか全く知らない状態でやるから、相手方にじわじわ侵入していく様がひとつの喜びになってましたね。いつもふたりでやってたから大勢でやる時のような開放した感じとは全く無縁だったけど、ゲームをやってる時って常に説明したい秘めやかさみたいなものがそこはかたなく漂ってました。例えばダイヤモンドゲームとかって、いまいち本気でめり込めない一抹のものの悲しさっていうのがあったけど、このゲームには他のゲームにはない、あの独特の「秘めやかさ」があったような気がしますね。



ツインピークス

映画などで話題になったツイン・ピークスがボードゲームに。プレイヤーは主人公「クーバー捜査官」となってツイン・ピークスの町を捜査していく。ルールが分りやすいので子供から大人まで家族一緒に遊べるのがうれしい。もちろん原作を知らなくても十分楽しめる。ツイン・ピークス未体験の人はまずゲームから？

■セガ/4,000円



シュプレマシー

国際情勢のバランスを見事に抽象化。6陣営の超大国の首脳となり、陸・海軍の通常戦力と核兵器および軍事衛星の戦略兵器で他陣営を圧迫する。資源開発なども重要になっており変動相場制の世界市場での主導権を握らなくては維持費だけで経済が破綻してしまう。カナダでは10以上の拡張セットと上級ルールが発売になっている人気商品。

■新和/6,800円



スコットランドヤード

巷を騒がす怪盗Xと彼を逮捕しようとするスコットランドヤードの刑事たちが、ロンドンの街の交通機関を乗り継ぎ大移動。わずかな手掛かりだけを頼りに、奴の現在位置を突き止める。怪盗Xプレイヤーの視線を隠す付属のサンバイザーが心憎い。

■不二商/4,200円



ピクショナリー

二人以上一組のタグを組んで、片方がカードで出題されるお題の絵を一分以内に描いて、パートナーに当てさせなければならない。当たらないと前へは進めない。絵のうまい下手は案外関係なく、お題を引き出すセンスが重要になってくる。

■セガ/4,000円



ザーガラント

王の所望する魔法の品を森の樹の下から持ち帰る。ライバルを村に追い帰す、魔法で城に飛んで帰る、王に別の品を欲しがらせるなど、あの手この手で妨害し合う。気まぐれな王様とご機嫌とりの村人の姿が目につくようなユーモラスな展開になる。

■不二商/3,000円



3人の魔術師

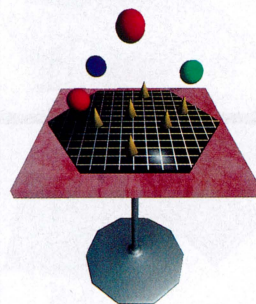
3人プレー専用という異色のゲーム。プレイヤーは魔法使いとその弟子を表す駒を操り、7種類2組からなるタローカードの1組を揃えれば勝ち。マスを駆け回り魔法を使うのはなぜか弟子だけで、魔法使いは広場から広場へと悠然と飛び移る。新しいアイデアに溢れていて、盤や備品も綺麗。

■ニチユー/5,800円

TABLE GAME CATALOG

Table Talk RPG GAME

コレはなかなかのクセモノゲーム。1つこの発展版であり、コンピュータRPGの厳密なルールとシナリオをすべて人間が行なうというもの。世界観を司る、壮大なるコンセプト。プレイヤーとしてどれだけ感情移入できるかが、ゲームをおもしろくするポイント。



テーブルトークRPGとは「ゲームマスター」と呼ばれる進行役と数人のプレイヤーたちが会話によって架空世界のシチュエーションを楽しんでいくというゲームだ。

「ゲームマスター」とは、世界を設定し体現する、いわば世界の創造主、神のような役割である。架空世界のシチュエーションをプレイヤーに伝え、その指示する行動を適用し、結果を描写する役割を担う進行役や審判、ナレーターなどを担当する。

この役割をコンピュータで代行したのが「ドラクエ」「FF」などのコンピュータRPGと呼ばれるものだ。しかしコンピュータ相手ではプログラムの関係上、その世界でとれる行動に制限が付けられてしまう。その点テーブルトークの場合、マスターの機軸一つでどんな行動も思いのままなのだ。

店頭で売っているテーブルトークのゲームセットにはあらかじめ決められた世界観や設定など、ゲームを司るマスターを助けるための資料などがパッケージングされている。つまりは世界そのものが売られているといっている。プレイヤーたちはその世界を買って、その中で自由な冒険を楽しむのだ。





スぺオペ・ヒーローズ

B級スぺオペのエッセンスを満載。多くの武器が設定されている割には主人公があっさり倒されてしまうリアルすぎるSFモノから抜け出そう。ド派手で脳天気なヒーローを思いっきり暴れさせ、スピーディーな展開が愉しめる。

■ホビージャパン/1,600円



ウィッチクエスト 小さな魔女エディス

新米の魔女となって、その使い魔の猫とコンビを組んで、ファンタジックな冒険ができる。ルールは簡単。書店などでも売っているので入手もしやすい。なじみやすい設定なので初心者の彼女を誘ってどうぞ。

■各巻750円(内税)/主婦と生活社



大活劇 江戸の始末人

これまで不思議にも国産品には登場しなかった日本が舞台。テレビ時代劇の「必殺」シリーズのノリを愉しもうと企画された。表と裏の稼業を使い分けながら、人の世にはびこる巨悪の主どもを痛快華麗に「始末」していくのだ。

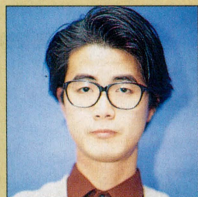
年末発売■ホビージャパン/4,500円



ギア・アンティーク

ファンタスティックな世界での冒険に適したRPGと呼べるかも。前世紀欧州風の街並みに、いかがわしい発明家、兵隊さんに貴族、怪盗、平凡な主婦らが活躍。無骨な外見のガジェットや太古文明の遺産といった要素の溢れる世界観を持つRPG。

■ツクダホビー/4,800円



T A B L E

Takao Nagasawa
長沢孝夫
プログラマー

T A L K

RPGの元祖はD&Dであった……

D&Dは、その発売当時、60年代の終わりのアメリカでは、相当に「危険な遊び」だったらしい。このゲームで死んだヤツまでいるというのだ。どうやったらサイコロを振って遊ぶゲームで死人がでるのか見当もつかないが、この話はホントのことである。この死人がでたのをきっかけに、州条例で子供がD&Dで遊ぶのを禁止したところがあったほどの大騒ぎになったので、今でもD&Dと降霊会の区別がつかないアメリカ人は結構いると思われる。

ところで、日本では、D&Dで人が死んだというニュースは聞かない。確かに、今の日本と60年代のアメリカは全然違う。当時、アメリカではヒッピーが流行ってドラッグやったりフリーセックスしたりと、妙なヤツが多かった。だが油断してはいけない、日本でも、D&Dの孫にあたるファミコンのRPGでは、深夜の行列や中学生の強盗に関する記事が新聞にデカデカと載るほどの大騒ぎをおこしている。結局、「危険な遊び」D&Dの毒は、着実に世界に広がっているものと思われる。(ウソ)



ビヨンド・ローズ・トゥ・ロード ユルセルームの幻竜

アクションよりも幻想的物語を志向した、海外にも例の少ないRPG。カードの意匠を解釈したイメージで魔法の効果を決めるなど、革新的でコンセプトチャルな方法論が貫かれている。ルールは加藤直之装画によるバインダーに収められる。パソコンゲーム化進行中。

■遊演体/4,500円



クトゥルフの呼び声

1920年代の世界に邪神との戦いを繰り広げていくRPG。ラヴクラフトが描いたクトゥルフ神話体系を背景に、ホラー色の強い出来栄はみごと。勲善懲惡・ハッピーエンドに不満の方に勧める、背徳的な匂いさえる宇宙的ホラー。

■ホビージャパン/4,500円



ストームブリンガー

ヒロイックファンタジーの巨匠、マイケル・ムアコックの小説「エルリック・サーガ」の舞台設定をそのままに、ファンタジックな冒険を繰り広げることができる。法と渾沌の神々が支配する「剣と魔法」の世界を満喫しよう。

■ホビージャパン/4,800円



ワースブレイド

「操兵」と呼ばれる巨大ロボットがファンタジーに出現。武闘技法に体術、気功や招霊術、陽月火水木土金風の門派に分かれた魔術すなわち練法、中央アジア的な交易路の存在を思わせる過酷な風土など、オリエンタル味の独特な世界観で無理なくまとめた日本ならではの本格派RPG。

■ホビージャパン/4,500円



指輪物語

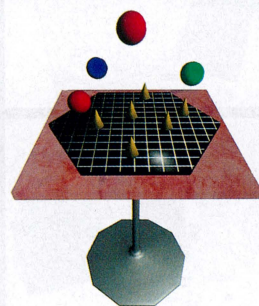
RPGそれ自体の原点の一つであるトールキンによる同名小説の世界を再現。ルールや設定は緻密で詳細。被害結果の表現にはダメージの値と「痛打」の描写を併用する点が異色。ビギナーにはいま一つ勧めてくいが、上級システム「ロールマスター」もある。

■ホビージャパン/4,800円

TABLE
GAME
CATALOG

GAME
JET
CETRA

パーティを必ず盛り上げてくれる、「黒ひげ危機一髪」や「ツイスター」。一瞬芸的なノリで、テンションは高くなるばかり。この種のゲームで脚光を浴びるのは、いつも敗者。いかに、おもしろい罰ゲームが考えられるか。到達点はここにありそう。

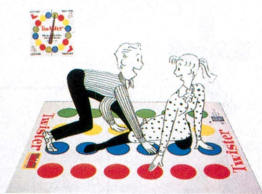


ボードでもカードでもなく、玩具的な要素を多分に含んだゲームたち。

これらは皆どこか刺激的なのである。多人数でわいわい騒ぎながら、一風変わったゲームたちに興じてみるのも楽しいものだ。

「その他」部門のゲームの特徴は「勝者ではなく敗者を決める」というところだろう。「黒ひげ危機一髪」や「ジェンガ」、「ぐらぐらゲーム」といったゲームは罰ゲームなどで盛り上がるパーティなどにはもってこいだ。また「顔力王」、「ツイスター」といった動きを伴うアクティブなゲームもパーティを演出する小道具として大活躍するだろう。とにかくヒトの集まるところにあるだけで、話題に事欠かない楽しいグッズなのだ。





ツイスター

赤、青、黄、緑。カラフルな円が散らばるマットの上で、「左手、赤、右手、青!」といった風にルーレットで示されたとおりに体勢をとっていくパーティゲームの定番。基本的には2人で遊ぶゲームで、先にバランスを崩し、倒れたほうの負け。女の子とプレーすればイロっぽい場面も……?
■エーワン/3,300円



クサってもサイ

ポケットの付いた巨大なさいころ。ポケットにそれぞれ罰ゲームのネタなどを入れておいて、順番に振っていくと……。単純ゆえに盛り上がるという、まさにパーティゲームの王道を行くアイテムだ。もちろんフツウのサイコロとしても使える。
■西野クリップ/2,400円



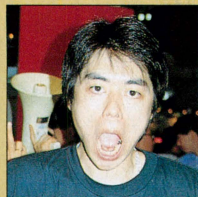
グラグラゲーム

半球状の土台にのった不安定な塔の上に順番に人形をのせていく。ゲーム名通りグラグラゆれる塔に大量の人形をのせるのはなかなか難しい。うまくバランスを取っていかないと倒れてしまう。思った以上にドキドキ、ハラハラできるゲームだ。
■カワダ/1,980円



絶叫ジャンボ・黒ひげ危機一髪

玩具系のゲームとしてはあまりにも有名な「黒ひげ」がデラックスになった。短剣をさすたび「やめてくれ」「なあにすんだよ」といった悲鳴をあげる。ただでさえコミカルなゲームがさらに賑やかになり、パーティなどにはもってこいの出来上がりだ。
■トミー/3,800円



T A B L E

Kozo Watanabe
渡辺浩式
バーチャリアン

T A L K

次は右手、赤、左足、黄、XXX、青 ……キャー

ツイスター・ゲームの由来は「時は1966年、アメリカのフォートラウダール海岸で学生たちの手によって始められたのが最初」と、ものの本には書いている。

66年といったら、ヒッピー・ムーブメントが嵐のようにアメリカを吹き荒れた時期である。若者たちは髭をのばし、ブラをはずし、学校から、社会からドロップアウトした。スローガンは「フリー・セックス」だった。

彼らが海岸でやってたのは「右手が赤、左足は黄…キャー」なんて穏やかなもんじゃなかったはずだ。マリファナ吸いまくりの単なる乱交パーティに違いない。

何人もの若者たちが、ビニールシートの上で体をぐにゃぐにゃに絡ませて阿鼻叫喚の乱チキ騒ぎ…これを遠くから眉をひそめて覗き見してたひとりの大人が、ふと思いついたのがこの『ツイスター』なのではあるまいか。

そういうわけだからこのゲームには、60年代アメリカの「フリーセックス・エネルギー」が残りの香のように漂っている。「乱交」も「スワッピング」もちょっと…という一般常識人のあなたにおすすめしたい、いわば「ソフトSM」のようなパーティゲームなのです。



バーコードバトラーII

あちこちの商品についているバーコードを読み込んで数値化し、戦わせてしまおうという、柔軟な発想から生まれたヒット商品の第2弾。タバコ対カップラーメンなどといった対決が楽しめる。今回から魔法という要素が追加され、より白熱した戦いが展開するのはうけあいだ。
■エポック社/7,800円



ドーム野球盤 カスタムII

なつかしい野球盤がドーム型に進化した。オートランナーや速球といった新機構、そしてあの消える魔球も健在だ。ファミコンなど、モニター上の野球ゲームに飽きたらやっぱり初心に戻ってコレ。オートサン世代もきっと懐しめるだろうから、親子で対決、なんていうシチュエーションでも楽しめる?
■エポック社/6,800円



顔力王

簡単に内容を説明すると顔面を使ったカルタといったところ。親はカルタでいうと読み札を読み上げる係。表情指示カードと鏡を見ながら指示通りの表情を作り、他のプレイヤーは親の作った顔から判断して場に散らばったカードを取るというもの。多人数パーティ向けのゲーム。
■ヨネザワ/2,200円



ビッグダイス

ちいさなブタの人形2つをほうり投げ、転がったブタのカタチで得点を競うという珍ゲーム。うまく四本足で着地したり、そろって逆立ちすると高得点。携帯に便利なハードケース付きなので、旅行のおともにも。かわいいデザインなので女の子にも喜ばれそう。
■ツクダオリジナル/1,200円



ジェンガ

3本一段で格子状に組み上げられたブロックを交代で一本づつ抜いていく。このゲームの特徴は引き抜いたブロックを、どどんと上に積み上げていくこと。これでバランスはより不安定なものとなる。もちろん倒してしまった人の負け。
■野村トイ/1,980円

ナムコnamco

レーシングゲームにいち早く通信機能を搭載させるなど、ユーザーのニーズを素早くキャッチしてゲームに反映させてきたナムコ。すでに、ワンダーエッグに続く次代のエンターテインメント計画を発表。次々に実現するナムコの未来図とは何か。

ギャラクシアン3

現在は大阪「プラボ千日前」と東京「ナムコ・ワンダーエッグ」の2カ所でお目にかかれない。プレイヤーは敵機撃墜の任務を課せられた大型宇宙船の乗員という設定で、最大28人まで同時プレーが楽しめる。船内はぐるりと背中合せに操縦席が並び円形。左右に広がるワイドな視界と緻密なCGが、体感ゲーム以上にリアルな錯覚を作りだす。ナムコのCG技術が生んだ最高傑作。

ロングランを続ける『ファイナルラップ』リニューアルされてますます目が離せない

ゲームセンターに入って、これがないとどこもなんか違うような気がするというくらいヒットしたのが『ファイナルラップ』。そしてそれを手掛けているのがナムコ。「思わず熱くなってしまうレーシングゲームはナムコから」というのはここ数年定説となっているようだ。

92年8月にリニューアルされた『ファイナルラップ3』すでに試乗してみようか。一般公募によって設定された「イングランド」「フランス」「スペイン」「サンマリノ」の4コースはいままでに増してリアルなドライブ感を大切に設計された。レーシングゲームの面白さは、ゲームでなければ絶対走れないF1などのサーキットを体験できること。シミュレーターとして本物の感覚を限りなく再現することに努めているファイナルラップの正確さは、このゲームのテストドライバーを務めた片山右京が運転すれば、スピリットまで実際のレーシングカーと同様に行えるほどだ。運転技術を抜きにすれば、皆等しく実際のレースサーキットを疑似体験していることになる。

このリアリティを作っているのは、ナムコが世界に誇るCG技術。レーシングゲームのモニターにCGが使われたのは「ウイニングラン」が初めて。以後「ファイナルラップ」はもちろん、最近ではレースではなくCG風景の中をドライブする「シムドライブ」など高い技術を積極的に導入し、細密できれいなCGを生かした製品を発表している。

Suzuka 8 hours

コカコーラ・スズカ8アワーズ。この名前はゲームマシンの名前であると同時に、鈴鹿8時間耐久レースの正式名称でもある。実際の鈴鹿サーキットのコースをCGで忠実に再現。通信機能をそなえ、最大8人が参加できるがそこまで大型のマシンを描いているところは少ない。マシン中央部にはギャラリー用中継モニターを設置、コース上にある10台のカメラからの映像や空からの中継を映し出す。



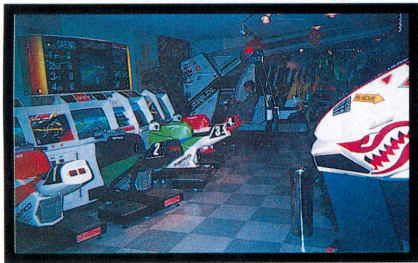
●操作はハンドルを曲げるのではなく、実際のバイクと同じように車体を傾ける。コーナリング時の操作感もリアル。時間の経過につれて昼から夜へと風景が変化する。

namco
AMUSEMENT SPOT

ブリッツ サンベディック
津田沼
ショッピング中に気軽に遊べる。

「ブリッツ」とはいつまでも童心を失わない、遊び心を持った人Play Kidsをイメージした造語。本来はヤングアダルト層を中心とした年齢層が対象になっている店舗だが、津田沼は大型ショッピングセンター内の1フロアということもあり、ファミリー層を対象とするナムコランドの一面もある。

天井は低いものの、床面積は比較的大く、マシンは全体的にゆとりと配置され、大きく分けてビデオ、体感、メダル、アーケードの4つのコーナーのほかに、ちょっとした休憩コーナーまでついている。特に体感ゲームはいろんなマシンが1台ずつ揃っているという感じで、最新作からかなり古いものもある。このファイナルラップは8台連結、横にずらずと並んだ姿は壮観である。平日このようなマシンを利用しているのは、近くの専門学校生、帰りがけのサラリーマンなど。しかし週末となると、買物ついでファミリーがやってくる。そんなときは、ランキートンキー、ダーツといったアーケードが活躍し、ビデオゲームでもクイズなどといった一見して分かりやすいゲームが人気。本来のゲームファンはこうして育っていくのだ。



ブリッツ サンベディック 津田沼

■千葉県習志野市谷津1-16-デリカタウン6階 ■TEL 0474-77-5192 ■津田沼駅すぐサンベディック内 ■営業時間10:00～22:00 ■第三水曜定休

ファイナルラップ3

初代ファイナルラップが登場したのは、1987年のこと。初めて通信機能を搭載し、隣に座る仲間とタイムを競うという設定は画期的なものであった。以来レーシングゲームの人気機種として常にトップを走ってきた。今年発表された新しい機種が「ファイナルラップ3」。すでに各店舗に出回っているのもうプレイしたという人も多いだろう。ちなみにコース設定が一新され、「フランス」「スペイン」「サンマリノ」に、一般公募でゲームに出したいサーキットNo.1に輝いた「イングラウンド」を加えている。ファイナルラップの面白さは、とにかくリアルなコースデザインと操作性だ。メインモニターの上部左右にはサイドミラーのモニターがあり、後続車の接近を知ることができる。他のプレイヤーとの駆引きを楽しめる通信機能の特性を引出している好例だ。また、順位が低いマシンほど性能が上がり、上位に浮上する可能性をもたせるというゲームの虚構性を生かしたマシンでもある。



●同じ場面でも順位によってモニターは異なった風景を映すのが、通信機能。前を走るものがない真直ぐに続くサーキットを眺めるのは、トップを走るものだけの特権だ。

もうひとつの世界をリアルに体験、見事な仮想空間を作りあげるCG技術。

技術を技術だけに終わらせずに、通信筐体の開発、アミューズメントパークの開設など、常に新しいアミューズメントを作り出そうと模索してきたナムコだが、92年、いよいよその最新アミューズメント施設が登場した。

その名も「アドベンチャーシアターシステム」。CGとアニメーションの合成映像に（現在のソフトは「ピーターパンの冒険」のみ、体感機能と音を加え、浮遊感、スピード感を伴った異空間体験を楽しめるようになっていく。いわゆるライドものの新しいタイプということになるが、映像の質ひとつとっても今までのものと段違いである。

外観はミニシアター風の作りだが、基本ユニットは映像ソフトに合せて装飾するなどの演出が可能になっており、従来の体感ゲームやバーチャル・リアリティ・システムとは違い、現実から仮想世界への橋渡しがスムーズに違和感なく行われる。また、システム自体をコンパクトにまとめ、映像にレーザーディスクを使用するなど、汎用性の高いものとしたので、一般のゲームセンターや既製のアミューズメント施設にも設置することができる。ローコストでハイクオリティなアミューズメントを提唱するナムコならではの。

現在設置されているところは全国でも2カ所しかないが、近い将来にもっと多くの場所で目に出るようになるはずだ。

ナムコは、これを単なる疑似体験マシンではなく、新しいエンターテインメント施設として積極的な展開を考えているという。

「エンターテインメント」という言葉はナムコの企業姿勢のひとつでもある。楽しませる「アミューズメント」から、さらに積極的に働きかけ、もてなす「エンターテインメント」へ、という動きのなかで開発されたこのシステムは、確かな技術から生れた、ナムコのこれから担う戦略の中心となるだろう。

ピーターパンの冒険

画面上のピーターパンが「さあ、いっしょに出掛けよう」と冒険の旅へ誘う。もちろんティンカーベル、ウエンディ、ジョン、マイケルといったお馴染みのキャラクターも登場し、彼等といっしょにロンドンの上空からネバランドまで、お話の世界を旅する6分間。異空間体験を強調するため、ひとつのキャラクターは二人乗りとし、1000インチスクリーン、3mのステレオを採用した。シートには音と運動して動く振動装置を搭載し、映像の臨場感を強めている。映像は日本アニメーションとの共同制作による、CGとアニメーションを組み合わせたオリジナル合成画像。今までにない立体感と奥行き感をもった表現に成功している。特に浮遊感は、シートの作りから足が地についているにも拘らず、浮いていると感じてしまうほど。現在はイトーヨーカドー仙台店と四国フリスズ宇和島店に導入されているのだが、新しいエンターテインメントマシンとして全国的に展開していく予定。



●最近ではゲーム業界自体が子供向けより、ヤングアダルト向けの製品や店舗を開発する傾向にある中で、このシステムは久々に子供でも文句なく楽しめるアミューズメントになりそう。

namco AMUSEMENT SPOT LIST

店名	住所	PHONE	ポイント
プラボ赤坂	東京都港区赤坂4-2-6グリーンビル赤坂	03-5570-5094	同じビルにカラオケコーナー、バーもあるアダルトスポット
プラボ川口	埼玉県川口市芝下1-8-5	0482-61-1032	ユーノスロドスター使用のシミュレーターあり
プラボ千日前	大阪府大阪市中央区千日前2-9-17アムザ1000内	06-634-7031	「ギャラクシアン3」あり。大型スポット。
プラボ長久寺	愛知県愛知郡長久手町大字長秋字庄平	0561-63-8520	複合型アミューズメントビル内にある大型店。
プラボ徳山	山口県徳山市大字久米3215-2	0834-26-1927	大型ロードサイド店舗。
プラボ相模大野	神奈川県相模原市上鶴間3498-87	0427-66-8521	オリジナルDJブースなど企画満載の店。

セガ

バーチャル・リアリティという言葉は初めて実感したのはゲームからだった。最先端の技術はなにもビジネスだけに独占させておく必要はない。遊び、楽しむ人間の本能を満たすアミューズメント技術。常に最先端の技術を応用し、分かりやすい形で目の前に提示するセガの技術とは。

バーチャレーシング

赤いボディの周りにはどの店にいてもほとんど人が途切れることがないほどの人気者。ボタンの操作で、モニターの画面が4段階に変化する。運転席からドライバーの視点で見える「ロー」の状態から、やや上方から見下ろす「ミドル」。「トップ」に入れると、視点がググッと上昇して、空中撮影で車を追っているような画面に変わる。テレビでは普通の視点もコックピットから見るとすごく新鮮だ。

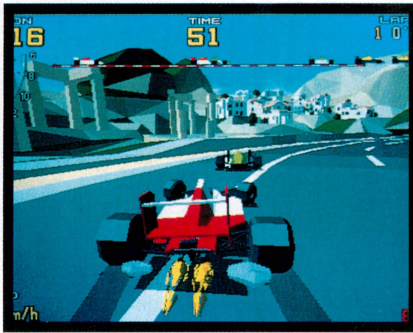
人工世界を肌であじわう。
体感シミュレーションゲームの先駆。

どのゲームセンターにいつても、一台くらいは置いてある体感ゲーム。もう当り前のこの「体感ゲーム」という言葉、実はセガが最初につくりだしたものだということを知っていたらどうか。

インベーターに始まったアーケードゲームは、基本的にシューティング、敵を倒しながら次のステージに進む「快感のゲーム」が基本になっていたといえよう。しかしファミコンが発売されると同時に、その快感は家でも手軽に味わえるものとなり、ゲームセンターに新たに足を向けさせるためには、ファミコンでは出来ない何かを開発する必要があった。画面と向かい合うだけでなく、マシンの動きが直接体に訴える体感ゲームは、まさにゲームセンターでしか味わうことができない興奮である。ゲームセンターが再び注目を浴び、従来のマイナスイメージを払拭していった時期と、セガの「体感ゲーム」の開発は同時に進行している。



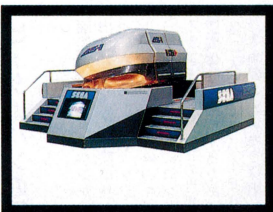
●流線型のリアルなフォルムをもったデラックスタイプに加えて、通信機能を搭載したツインタイプも登場した。最大8人でレースが可能になり、よりエキサイティングにプレーが楽しめる。



その時期を境にゲームセンターはもうひとつのアミューズメントスペースとして、青少年ばかりでなく、大人や女性の関心を引く場所へと変貌していったといえるだろう。ゲームセンターを今のような形に変えたのは、セガによるところが大きいのである。私達はセガの体感ゲームを通じて、いままでモニターに映る画像でしかなかったゲームの世界が、体験できるものになったことを知った。バーチャル・リアリティという最先端の技術が、セガのマシンのおかげで身近なものとして体験できるようになったのである。

A S I I

3次元空間での動きをよりリアルにとらえる4軸シミュレーター。4軸油圧機構の採用で急加速、急ブレーキ、あるいは前後方向の衝撃を克明に再現できるようになった。映像はダグラス・トランプル氏によるもの。宇宙警官「マゴ」の活躍するスペースアクシオン。今のところ観客はただ見ているだけだが、今後のソフトウェアの開発によってはシューティング、アクションなど参加型にも変化する。



●現在のソフトは実写の宇宙冒険物である。残念ながら設置してあるところはまだない。その素晴らしいライド感を味わえるのはいつになるのか。早期登場を期待したい。



パセラ

アメ横、動物園につぐ上野の新名所「遊びのデパート」パセラ。

92年4月にオープンしたばかりの新店舗。上野は不忍池のほとりと交通もロケーションも、好条件が揃っている。行楽地のすぐそばにあるせいか、ゴールデンウィークなどの大型連休にも賑わうという。地下1階より3階までの大型連休フロア、4階より6階はカラオケボックスが入っている。ゲームフロアの設置台数はなんと約210台。地下を「ビデオ&スポーツゾーン」、1階に「シミュレーション&プライズゾーン」、3階は「カジノゾーン」とテーマ別に分けている。大画面モノは合わせて8台、ほかに「レールチェイス」「F1エキジビション」と話題のマシンが勢揃いだ。なかでもすごいのは「ドリーム・パレス」。これまでのUFOキャッチャー観をえるほどの規模はなんと8人用である。まるでメリーゴーランドのように、ぬいぐるみに気持ち悪くならないかと、余計な心配もあり。各フロアはそれぞれの色で内装を統一し、目にも楽しい作りになっている。

カラオケのゲームに負けない規模。フロアごとに「花」「ファンタジー」「過去」とテーマをもたせ、華やかな雰囲気である。

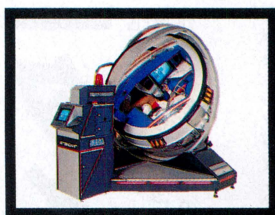


上野パセラ

■東京都台東区上野2-14-30 ■TEL 03-3832-8002 ■JR上野駅下車不忍口から徒歩5分 ■営業時間10:00～24:00 ■年中無休

SEGA
AMUSEMENT SPOT

搭乗する前に「ポケットに物を入れて」と落としてしましますので全部お預け下さい」といわれるが、本当なので大事なものは預けたほうがよい。加えて、心臓が悪くないとか、血圧が高くないとか健康状態までチェックされるが、甘くみていると終わってからゲロゲロ：ってなこともなりかねないので、体調は整えていったほうがいいかもしれない。実際終わってマシを降りると床がへなへなして真直ぐに歩けない状態になってしまふので、乗物酔いする人には向かないかもしれないが、ゲームが始まると、操縦桿の操作に合せて前後左右360度ぐるりと回転する。必死に桿を握って、敵機の攻撃をかわしつつ進んでいくと、もうこっちが上なんだが、下なんだが。馴れないうちは自分の機体の立て直してやることも難しい。そんな状態に向かってくる敵は全部で90機。ヒットすればフラントガラスにひびが。ほとんど戦闘機のフライトシミュレーションと同じだ。



●球型のコックピットを2つの軸で支え、前後左右360度の無制限回転を可能にしている。映像は『G-LOC』のソフトをもとにした『R360』専用のオリジナル。

現実には肉迫するリアルな感覚を再現する、身体を直接揺さぶる装置。

モニターの画像にあわせて、シートに震動が加わる。それだけで、戦闘や競技がぐっとリアルに感じられる。方法は違うが、今ではセガ以外のメーカーからも「体感シミュレーションゲーム」はさかんに発売されている。しかし、同じく実際の感覚に迫る「体感」であっても、セガならではの迫りかたがあるように感じられる。

例えば「バーチャレーシング」がそうである。コースの表現、操作の仕組みなどはどのメーカーも同じ。そこからさらにメーカー独自のオリジナル性を出そうとすれば、コースの設計や画像の洗練ということになるのだから、セガは違う。シートの移動、コーナリングの横からのG、減速時のGを再現するように、直接身体感覚に訴え、文字通り「体感」を作り出す。この直接的な仕掛けがセガならではの手法である。また、動きのみでなくソフトとしての完成度。これにも妥協を許さない姿勢があるからこそ、プレイヤーはショックを受ける。

「R360」にも同じ事が言えるだろう。戦闘機のドックファイトを、360度の回転で表現する。戦闘はシミュレーションでもその振り回される感覚は本物、ジェットコースターと同じなのだ。本物に迫る感覚は、スコアの出来不出来を越えて、マシンに乗る楽しさを教えてくれる。ゲームとして、自分の腕前を試す以外の体で感じる快感。体感マシンの口では言えない面白さとは、そんなところから来ているのかもしれない。

そんな新しいゲームジャンルを生んだセガが、今年また新たなジャンルを作った。絵本の楽しさをそのままビデオゲームにした「ウォーリーをさがせ!」。アクションでも、シューティングでもない、ただそれらに負けずに熱中させるゲーム性に富んだ内容に、密かな人気が高まりつつある。ゲームセンターに置かれる、「ゲーム」としての面白さがセガ作品の顔なのである。

ウォーリーをさがせ!

イラストレーターのマーティン・ハンフォード氏が描いた絵本「ウォーリーをさがせ!」のゲーム版。92年6月に発表されたセガの最新ゲームである。最近ではボクスター、コマリヤルといういるなところに出演し、すっかり有名になったウォーリーが、ついにゲームにも進出してきた。遊び方の基本は絵本と同じ。海の中、博物館、町の人ごみに紛れたウォーリーを探すが、それだけのことである。それだけのことが、結構むずかしい。馬鹿にしてまだやったことがないという人は、一度やってみて考えなおしたほうがいいかも。ゲームのウォーリーは、絵本のようにじっとしていても、物陰を動きまわる。一定時間内に彼を探すのは、そう簡単には出来ないはず。この「ウォーリーをさがせ!」ステージのほかに、切替った画面の間違いを探す「間違え探し」ステージ、画面に登場するキャラクターをくすぐったり、握力競争をする「イベント」ステージなどがある。



Where's Wally? © Martin Hanford 1992



●3人が同時にプレーできるので、グループでの遊びにいいそう便利。素早い観察力と記憶力が勝負の決め手だ。

SEGA AMUSEMENT SPOT LIST

店名	住所	PHONE	ポイント
セガワールド本牧アスティ	神奈川県横浜市中区本牧原15-2	045-622-2177	ディズニースタアも入ったASTY会館の地下一階。
AGES自由ヶ丘	東京都目黒区自由ヶ丘1-14-16 サークス自由ヶ丘	03-5701-3449	最新機種がそろっている。カップルも多い。
ハイテクランドSEGA渋谷	東京都渋谷区渋谷1-14-14	03-3409-4737	最新機種が特に多く、常に人気の場所。
ワンダーランド	滋賀県長浜市八幡東町10-1	0749-65-0111	「ワンダーウォーズ2」「CCDカート」が人気。
セガ・チャーリーワン	静岡県中吉田15-8プラザアピア内	054-265-0219	広さは国内最大との声も高い郊外型スポット。
後楽園ゆうえんちカーニバル (※注)	東京都文京区後楽1-3	03-3817-6171	「CCDカート」「サイバードーム」が人気のスポット。

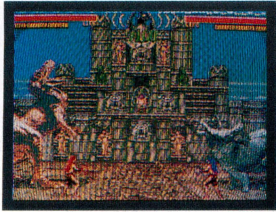
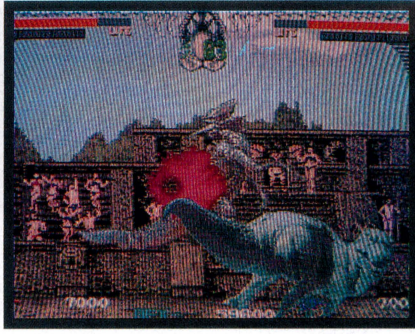
※注 後楽園遊園地カーニバルの問い合わせ先は、後楽園口モティブです。

タイトーTATTO

古くからのゲームメーカーながら、D3・BOSなどの体感マシンを手掛けるなど、常に新しいジャンルにも果敢に挑戦している。郊外、地方に進出中の大型店舗、最新マシン「ガンバスター」など。

ダイノレックス

恐竜同士の熱いバトルが繰り広げられるダイノレックス。登場する恐竜は全部で7種。敵と闘って、ライフが0になるか、タイムアップ時にライフが少なくなりが負けとなる。対戦プレイヤー、途中参加可能。恐竜の登場が映画並の大迫力でプレイヤーを圧倒するのだ。プレイヤーが一杯になると、必殺技が炸裂。ボーナスステージでは制限時間内に出来るだけ多くのものを破壊しながら進む。



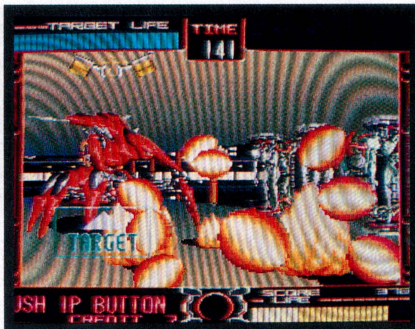
●対戦中にも画面を流れていくアイテムをうまくキャッチして、その後に備えよう。赤卵は一時的に火を吐くことができる。黄卵は敵の動きを封じ、白卵は一定量のライフが回復する。

様々なジャンルの遊びと渡りあう、複合的なレジャー施設のなかのゲーセン。

タイトーは91年にふたつの大規模店を出店している。京都は河原町通りにある「サンサーカス」と愛知県一宮市の国内最大級の面積を誇る「名岐ボウル ゲーム・サンサーカス」だ。このふたつのアミューズメントスペースに共通しているのは、京都ではパチンコ、一宮ではボウリングなどの入ったレジャービルという具合に、ジャンルの違う遊戯場と併設されていることである。これは郊外や地方に限ったことではない。都市部でも新たに開設されるアミューズメントスペースはカラオケなどのほかのレジャー施設とセットになっている。いまやカラオケとならんでメジャーな遊びとなったアミューズメントスペースの新しい展開といえるだろう。他の施設との隣接は新しいゲーム人口の獲得と、老若男女、各年代へのさらなる浸透が期待される。加えて郊外の大規模店は、大きいという利点を生かして、都心の狭い店にはないD3・BOSなど大掛かりなマシンを置くことが出来る。このような店舗の展開の上に新しいタイプのゲームが開発されている。



●対戦相手との駆引きでゲームをつくっていく対人モードと違い、序々に難易度がアップして全13ラウンドのバトルが展開するのが対コンピュータモード。もちろん途中参加可能。



ガンバスター

3D・ガンシューティングでは初めて対戦が可能になった。左右ふたつにモニターが分かれ、お互いに見えない相手を探り合い、追いつめて闘うなど、戦略性が必要とされるゲームだ。待伏せ、ヒット＆アウェイ、とにかく撃ちまくりなど、自分の好きな戦い方を実践しながら、最大2人で協力して対戦することが可能。1対1、1対2、2対2と様々なパターンに対応する。対コンピュータも可能。

名岐ボウル

『ゲーム・サンサーカス』

D3・BOSからバタールゴルフまで、国内最大級のアミューズメント施設。

JR尾張一宮駅から車で5分、国道沿いにあるレジャービル「ザ・メイギ」の2階に、国内最大規模という「ゲーム・サンサーカス」が誕生したのは91年の12月のこと。400台収容可能な駐車場をそなえ、ロードサイド店としても機能十分といえる。ここでもメインターゲットは「ヤングアダルト層」。今や、中高生以上にゲームセンターの主要な客層として定着したこの年代、特に女性に受けるかどうかという点は、大型店の運命を左右している。同じビル内にはボウリング場など他のレジャー施設も入っているため、待ち時間や、ドライブの途中にも気軽に寄ってもらえるような店作りを心がけている。たとえばインテリアはアースカラーを主体にサンタフェをイメージしたデザイン。落ち着いた雰囲気はカップルや女性客同士でも入りやすいようにという配慮から。

また、D3・BOSなどを中心に、最新機種をいち早く揃え、いつでも新鮮な体験が出来るのも大型店だからこそ。メダルゲーム、クレイジーゲームはもちろん、バタールゴルフ、カラオケ



名岐ボウル「ゲーム・サンサーカス」

■愛知県一宮市緑5-6-26 ■TEL 0586-76-1215 ■JR尾張一宮駅から車で約5分 ■営業時間 ゲームのみ平日10:00～24:00 日・祝9:00～24:00

TATTO
AMUSEMENT SPOT

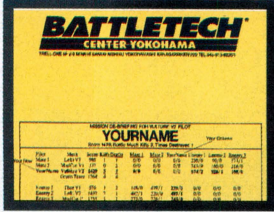
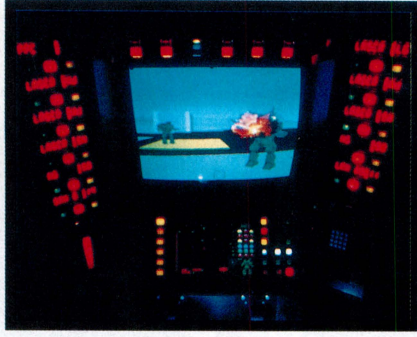
インダストリアル SIGMA

ゲームファンタジアをはじめ都市型ゲームセンターを展開してきたシグマが、新しいアミューズメントとして力を注いでいる「バトルテックセンター」。

8月半ばからの約1か月間で3万人もの動員を記録した。日本初登場の本格的VRゲームとは。

バトルテック

プレイヤーはメックとよばれるロボットのコックピットに乗り込む。基本はスピードと前進後退を操作するレバーと、ミサイル、レーザーなどを発射するスティックだが、これに武器の設定ボタン、リーダーやスクリーン上の切替えモードボタンなど、さまざまなスイッチの操作によりメックを自分の体以上に自由に操作していく。ただし、そのような複雑な操作はかなりうまくならないと出来ない。



●バトルメンバーのレベルをある程度揃える必要があるため、初回に会員カードを作る。1バトル1000円。トライアルバージョン10回を終了するとメックを選べるようになる。

いままでのシューティングゲームと一線を画す、バトルテックの魅力。

これまでのゲームセンター機器のほとんどは、いわゆる「コンピュータゲーム」である。つまりモニター画面を見ながらボタンを操作するというのが基本的な操作法。そこでは、どのボタンを押せばどうなるか、こんなふうに進んでいくとどうなるかというの、あらかじめセッティングされたことである。決められた設定をいかにクリアするか、スコアをかさねるかということがいままでのゲームでの課題でもあった。

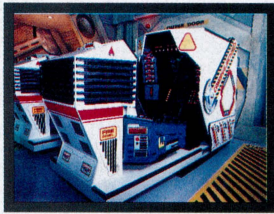
しかし、ここにそんなゲームの概念をくつがえすシステムが現れた。「バトルテック」である。バトルテックは8人が一チームとなって行われるリアルタイムシューティングゲーム。しかし従来のシューティングゲームと違うのは、参加するメンバーこそが敵であるということだ。コンピュータに対して戦いを挑むのではなく、そのチームのメンバーと闘う。まさにバトルロイヤルだ。

人と人が闘うという、なにか好戦的で野蠻のようだが、考えてみるとこれはスポーツとして日常的にやっていること。それがコンピュータとCGに置き換わり、別のルールを持っているだけなのだ。従来のシューティングゲームが、たんなる反射神経や早撃ちの問題だったとすれば、バトルテックはそういったシューティングゲームの範疇を越えているといえる。

ここでのゲームとはシステムに過ぎない。実際のゲームをつくるのは「メック」に乗り込んだプレイヤーの方なのだ。

トレルワン

銀河系の中にある恒星「トレル」の第5番目にあたる巨大惑星というのがトレルワンのコンセプトだ。1階はカジノバー「デュナミス」2、3階には体感ゲームをはじめ、ビデオ、メダル、フリッパーゲーム計162台。それぞれのフロアにも、銀の砂漠、灼熱の活火山といったコンセプトがあり、トータルなストーリーによって演出されている。バトルテックはトレルワンの防衛基地にあたる。



●「バトルテック」をプレーできる「トレルワン」はJR横浜駅下車。東急ハNZの裏手のビル。年中無休で営業時間は10時から24時まで。問い合わせはTEL 045-313-6221

SIGMA AMUSEMENT SPOT

ゲームファンタジア サンシャイン

ゲーセン激戦区を生き抜く、正統派。

大小さまざまなゲームセンターが集まる池袋で、サンシャインへの道筋に大きく店舗を構える池袋ファンタジア。フロアの面積の関係でビデオゲーム中心の店が多い市街地で、大型体感ゲームを揃えていることは、常に客足が絶えないスポットのひとつ。構成は体感ゲーム、ビデオゲーム中心の1階、多数の競馬ゲーム機種とスロットなどがある2階、メダルゲームとカーニバルゲームが半々の3階。各階常時200台ほどが稼働しているという。そのなかでも、マシンの性格というものが現れるのが、機械によってそれにつく客層や店の中の役割というのがあるという。競馬ゲームというなら、派手であり方も分かりやすい「ロイヤルアスコット」はビッグナリがかけがえが多数選べるが複雑な「マインク4」は通好みであるとか、やってくる人がいると人垣が出来るとか実際の収益は低い「サ・すも」など、いろんな機械をうまく配置して、それぞれのフロアに客を配分している。

1階には今一番人気のバーチャレーシングを2台分と備え、アイコンチャットとして抜群の効果を発揮している。計算された無駄のないマシン構成が衰えない人気の秘密なのだ。



ゲームファンタジア サンシャイン
■東京都豊島区東池袋1-14-4 シネマサンシャイン1〜3階 ■TEL 03-3971-9601 ■JR池袋駅下車徒歩5分 ■営業時間10:00〜23:55 ■年中無休

何処へ。

そいつが通るたびに、一陣の風が吹く。
感動とも、シヨックともつかない不思議な気持ちで、人々の中に残る。
でも、誰もがそう感じる時、そいつはもういない。
次の何処かへ向かっている。次の何かを始めてる。
そいつの名前は、タイトーという。

キャッチ・ザ・ハート ——

TAITO

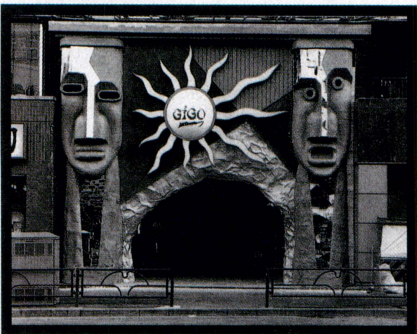
本社：〒102東京都千代田区平河町2-5-3

GIGO 六本木ギーター

六本木に降り立った新たなアミューズメントスポット「GIGO」。
「GIMMICK GOD」遊びの仕掛けの創造主が君臨する、シニールレアリズム空間。
夜の六本木に遊ぶ大人達にも浸透しはじめた、ゲームの快楽。

大人のブレイズと銘打っているものの、2階にはカーニバルゲームを多数揃えている。大人の皆さんも、ギャンブルばかりでなくぬいぐるみもなかなかどうして好きらしい。実際、これがかなり面白くてやみつきになる。置かれているマシンは節操なく、何でもあり。だから楽しい。内装も、宇宙っぽい階があったり、エジプト壁面風だったりとゴージャスだったりフロアによって全然ちがう不思議空間。この摩訶不思議さが「シニールリアリズムアミューズメント」らしい。

カラオケも酒もホテルも、全部ある。
「大人の社交場」となったゲームセンター。



本来青少年の遊びであるゲームセンターが、本当に大人の遊びのレパートリーの中に組込まれたのだということを実感する「六本木ギーター」は92年の秋、六本木のホテル「アイビス」内の154階にオープンした都市型アミューズメント・スポットだ。18歳未満の入場規制が行われ、対人カジノゾーン(20歳未満の入場規制)を設けるなど全面的に大人の遊び場として設定されている。マシンは半分以上メダルゲーム中心の構成。「バーチャレーシング」、「R360」などの体感ゲームのほか、40人が同時参加でき、中央にある馬の模型の動きに合わせて映像グラフィックが作動する「ロイヤルアスコットGIGOスペシャル」や、大型クレイニング「ドリームパレス」など、セガならではのマシンが並ぶ。対人カジノゾーンは4階にあり、同フロアには高級感あふれるカラオケゾーンも併設されている。また2階にはスポーツ・レストランバー「スポート」も入っており、遊・食両面にわたって充実している。



●4階、対人カジノゾーンの奥には「ロイヤルアスコットGIGOスペシャル」が。ここだけはメダルもゴールドなのだ。フロア内にはバーカウンターもある。カジノのほかにカラオケゾーンも併設。最大40名収容の部屋がある。

ACCESS DATA

- 東京都港区六本木7-14-4 アイビス共同ビル1~4階
- TEL 03-5474-0787
- 営団地下鉄日比谷線六本木駅下車徒歩5分 ■営業時間 10:00 ~ 翌5:00 (各フロア毎に異なる) ■年中無休

PLABO プラボ西沢南松本

清涼な空気に包まれた、信州松本にあらわれたアーバンアミューズメント「プラボ」。
くつろぐことも遊びに昇華する、大人のためのゲームセンターは遊びを研究するラボ(研究所)でもある。

ビルのなかにあるゲームセンターに馴れている者の目には、平屋のゲームセンターはさびげな新鮮にうつる。でもこれが地方郊外タイプの通常の姿。天井も高く、開放的な雰囲気がある。「プラボ」は対象年齢がやや高いので、メダルコーナーは原則的に18歳未満の入場規制がとられている。地域によって、さまざまな展開をみせる同系列店は、専属DJがいたり、ゲームパーティを開催したり、ゲームを媒介とした新しいコミュニケーションを作る、情報発信基地でもある。ゲームだけでなく、イベントも積極的に進行。

ゲームももちろんだけど、心地良い空間だから長く通える。



ナムコが展開しているアミューズメント施設のなかでも「プラボ」は、学生からサラリーマン、OLなどを対象にした大型店舗。この南松本店はロードサイドに立地し、ゲームファンのみならずドライブがてら立ち寄る人も多い。やはり地方での生活は「移動は車で」が基本。駐車スペースも広くとってある。パチンコ店なみである。しかし中に入ってみれば、客層、雰囲気ともパチンコとはぜんぜん違う。木や石の質感を生かし、ともすればギンギンになりがちなゲーセンとも違う空間作り。カップルや女性客への配慮から化粧室も整っている。こんなソフトな店内とは裏腹にマシンはメダルゲーム、ピンボール、ビリヤードなどグループでエキサイトできる遊びが勢揃い。長野だけでなく、信州地域のアンテナショップ的存在でもあるので、最新機種の新入も早い。地元では雨の日の映画館にかわる、新たなデートスポットとして話題になっている。



●マシンの配置がゆったりしているのも郊外店ならではの。くつろぎのためのドリンクコーナーもある。「ファイナルラップ」「スズカ8アワーズ」など通信機能搭載マシンも充実し、大勢でワイワイと遊べるゲームが揃っている。

ACCESS DATA

- 長野県松本市宮田2-7
- TEL 0263-26-9739
- 営業時間 平日12:00 ~ 24:00 日・祝11:00 ~ 24:00
- 第三木曜日定休、但し1、8月は無休



親愛なるみなさまへ

お元気ですか

ボクの名前はスラリン。ドラゴンクエストVで初めて名前をもらったスライム属のモンスターです。

スライムが初めてドラゴンクエストの世界に登場してもう6年が経ちました。ドラクエ世界では最初が一番弱いけれど、とってもかわいいモンスターに創ってくれた堀井雄二先生、自慢のとながり頭をデザインしてくれた鳥山明先生、ボクをプログラムして、命を与えてくれたチュンソフトさん、そして、ボクの住むドラクエの世界をドラマチックなサウンドで演出してくれたすぎやまこういち先生……。

そんな、すばらしい生みの親のスタッフの皆さんによって創られたドラゴンクエストだからこそ、史上最強のRPGの名称を与えられているんだと思います。

皆さんもぜひ一度ボクの住んでいるドラクエの世界を体験してみてください。

P.S.これからも、ボク、スラリンとドラゴンクエストをどうぞよろしくお願いします。

スラリン

★★★★★★ ファミコンにて発売中!! ★★★★★★

永遠の伝説がここに完結!!! ロト伝説3部作

ドラゴンクエスト



ROMカセットEFC-DQ 価格5500円

ドラゴンクエストII 悪霊の神々



ROMカセットEFC-D2 価格5500円

ドラゴンクエストIII そして伝説へ…



ROMカセット2メガ+バッテリーバックアップシステムEFC-D3 価格5800円

そして新たな冒険のはじまり

ドラゴンクエストIV 導かれし者たち



ROMカセット4メガ+バッテリーバックアップシステムEFC-D4 価格8500円

スーパーファミコンで新たな感動を……

ドラゴンクエストV

—— 天空の花嫁 ——

絶賛発売中!! 価格9,600円(税別) 12メガバッテリーバックアップ

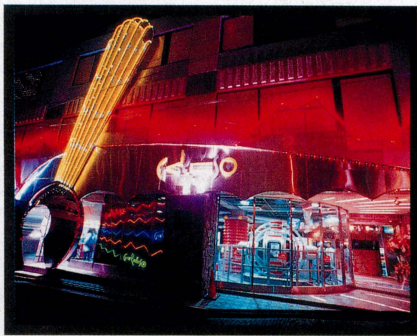


ギャレツ津田沼店 GYARESSO

エンターテインメントへの脱皮をはかるジャレコの新しいアミューズメントスペース。都会生活の疲れ、もたれ、イライラによく効く、そんな効能書きのついたゲーム&リゾート施設が津田沼に誕生した。

現実を離れて楽しむゲームセンターは、都会人にとってもひとつのリゾート。

通りに面した正面は「常に新しい刺激や夢を提供する場所」というこの店のコンセプトをイメージして、感嘆符「！」を装飾的にあつかったデザイン。全面をガラス張りにして、開放的な建物に仕上げた。岩肌から漏れる光を浴びながら中に入るメインエントランスと、隅石のような球体をくぐりぬけるサブエントランスと入口を2カ所設け、異世界への橋渡しの役目を。ほかにもオブジェなどを配置し、フロアの移動や休憩時でも飽きない工夫が施されている。ハイテクからローテクまであらゆるマシンを集約した大型ゲームセンターだ。



これまでも「ゲームステージ YOU&YOU」などのゲームセンターを展開してきたジャレコの新しいゲームセンターが津田沼にオープンした。「ゲームトリゾート」という今までは異なる発想のもと、都会のオアシスとしてゲームの楽しさと快感を提供している。1階は3D体感ゲーム、シミュレーションゲームを中心としたバトルゲーム空間。「未来船」をテーマにした空間デザインがゲームの興奮を盛上げてくれる。一方、2階はポーカー、競馬といったメダルゲームの並ぶカジノゾーンだ。マシンの配置に余裕を持たせ、インテリアもゴージャスに。大人のための遊びが揃っている。さらに3階は古いマシン、クレイニングゲームを揃え、イベントスペースとしても利用出来るフロア。ともかくゲームとリゾートという組み合わせには意外な感じがするが、都会のストレスを解消するには、身近なゲームセンターでスカッとするのが一番なのかも。



●ジャレコの最新マシンが一堂に揃っているのも嬉しいかぎり。新宿から渋谷を走り抜けるオリジナルコースがおもしろい「グランプリスター」。おなじみ『アームチャンプスII』、3Dアクション『BOTSS』も登場。

ACCESS DATA

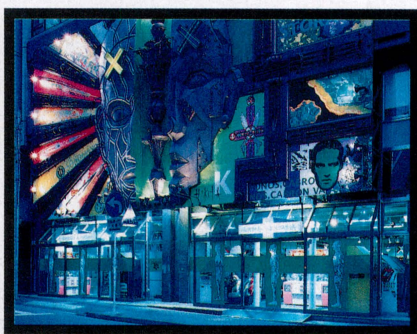
■千葉県船橋市前原西2-15-16 酒井ビル内 ■TEL 0474-74-4761
■J R津田沼駅より徒歩3分
■営業時間10:00～24:00
■年中無休

ゲームファンタジア渋谷 FANTASIA

アーケードゲームを楽しむだけでなく、その時代の、その場所の空気を反映する鏡としての機能をそなえている渋谷ファンタジア。渋谷の遊び人たちを常に引きつけるパワーを持つ空間。

現実とゲームの世界をリンクする装置としてのゲームセンター。

渋谷センター街のシンボルの存在になっているこのディスプレイ。ハデな外観に違わず中のマシンも話題のものばかり。都心のアンテナショップでもある。「ガンバスター」スライダースライド」といった3Dものや、迫力の大画面マシンは1階に。メダルゲーム中心の2、3階は18歳未満の入場制限が敷かれている。ここには日本に1台しかない競馬ゲーム「クリスタルダービー」がある。また古い、ゴルフ、サッカーなどのカーニバルゲームもあり、こちらはカプルの受けがいい。いま注目のものなら全ても思っている。



都心では歩いていける手軽な遊園地としてすっかり定着したゲームセンターだが、それと同時にゲームセンターは単にアーケードゲームをしにいくだけの場所ではなくなってきた。一見凝りすぎに思えるほどの建物の作りにも現れているように、ゲームセンターは、そこに何かがあると予感させ、遊びの感覚を増幅させる一種の装置に姿を変えつつある。そんな店の先駆けともいえるのがゲームファンタジア渋谷店だ。ディスプレイは、その時々渋谷の空気をも反映している。4月8日から続いている店内デザインは、アーティスト、ヒキタクニヒコ氏によるもの。テーマは「コンピュータウィルス」。奇しくも、今年は実際のコンピュータウィルスが、社会をさわがせたことを先取りするかたちになってしまった。実際ゲームに熱中しているときは、まわりのデザインがどうなっているという関係ないかもしれない。だがド派手の外観は、新しいゲームファンが店に入る大きな要因になっているに違いない。



●大画面筐体、3Dシューティングゲームが並ぶ1階、夕方からは満員状態。メダルゲーム中心の2、3階は18歳未満の入場規制が行われている。外観に加え、階段などにもデザインが施される階への期待を繋ぐ役目を果たす。

ACCESS DATA

■東京都渋谷区宇田川町13-11 フジビル8 1～3階
■TEL 03-3496-5856
■J R渋谷駅下車徒歩10分
■営業時間10:00～23:55 ■年中無休

GAME PIA とっておきゲーム50本、一挙掲載！ 1992 Best Game Catalog

ひとりで遊ぶゲームから、何人かで対戦するゲームに人気が集まった今年の傾向。技の競い合いで盛り上りも一層。勿論、じっくり楽しむ従来型のゲームにもヒット作が多く、全体的に遊びのレベルがアップした。さあ、見逃したゲームをチェック！

娯楽さんまい年末年始、もう目前。エキサイティングなゲームで悔いなく過ごす。

ゲーム判定マーク

身の毛もよだつ体験をしたい
 おもいきり笑いたい
 なつかしい思い出に浸りたい
 ほのぼのとした気分になりたい
 極限状態に陥りたい
 たくましい生き方を見習いたい
 プレイしながら童心に返りたい
 未知なるものに遭遇したい
 日頃のストレスを吹き飛ばしたい
 政治の裏側を読みたい
 名探偵を演じたい
 わいせつな気分を楽しみたい
 一攫千金の野望を抱きたい
 様々な人間像を見つめたい
 我を忘れて涙に暮れたい
 愛について真剣に考えたい
 音楽に合わせて口ずさみたい
 異常な雰囲気包まれたい
 歴史に触れ教養を深めたい
 原作と比較したい
 洒落たムードに酔いたい
 社会を見つめ直したい
 ハラハラドキドキを味わいたい
 めったにお目にかかれないゲーム

対応機種マーク



このカタログは92年12月までに発売されたゲームを対象とし、独自のジャンルに分類されています。

1992年を振り返る 私的ゲームライフ

あの「ドラゴンクエストV」をまだプレイしてないぞ。

と、超大作シリーズの黄昏とか、そんなことを考えてるわけじゃない。ホントだって。

あの9月27日、ネガティブながら人並みに「私の分も買つて」と作戦で夕方には現物を手にしていた。が、2

3日間とは絶対プレイできないスケジュールをかかえており、ヤケクソでパッケージむきだしの「V」をトリート

バックに詰め、そのまま錦糸町のビッグエコーで「火の国の女」などを2時間ほど。が、

この時点では、仕事のスキを見付けたいといそと立ち上げる予定だったのだ。あたりまえだろ、こんなに楽し

みにしてたのに。が、私のまわりの「ドラクエV」シーズンは終わっていた。夫

が2日でクリアし、友だちがレベル99のセーブ付きで誰かに譲りたいなんて言い出した

のだ。思えば、夫が「カラオケなんかに行くから2時間も遅れを取つたじゃないか」と激怒したときに

気付くべきだった。

そう、これは「桃太郎電鉄」……一心に「つるが」を目指し、「しょつたるなべや」を買い占めて外食王を狙ったあの情熱と同じ。たつたひとりでコンピュータ相手に「うんちかーど」を使つてどうする？ 私はそんな虚しさを感じていたのだ。

超個人的なゲームだったはずのRPGですら、ひとりでは本当に楽しめなくなったのはなぜ？

これじゃあ「現実」と「架空」の境界があいまいなんない



じゃないか！それは92年のラインナップのせいで、と責任転嫁したい。

「ストリートファイターII」は言わずもがな。ゲーセン初登場時は「スゲエ」といわれたコンピュータより、泣きながらかかってくる人間プレイヤー相手の方がおもしろいし、

「マリオペイント」も見せる相手がいないギョファイトがわからない。「マリオカート」も、

延々ひとりではやんな「PGAゴルフツアー」もパーティソフトとして活躍してくれたし。

92年からはよほど根性がなけりや、ひとりでは「クスクス」とゲームを楽しむことはできなくなってしまったのか？

でかいモニターなんかもつてのほか。いつの間にか忍び寄った初老の父が「ベホイミだよ、ベホイミ」後ろからささやく。彼女が部屋に来ると「HERE COME A NEW CHALLENGER」されてしまう。でも、幸せだからいいか。

STREET FIGHTER II

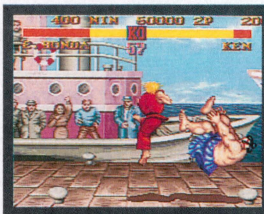
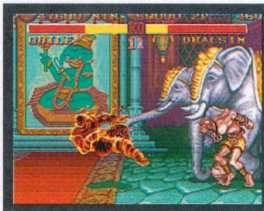


技に熱中、力に没頭。熱気と本気のつぼ！
大人気の格闘アクションゲーム。

アーケードで大人気の「ストリートファイターII」（以下ストII）のスーパーファミコン版。8人のキャラクターからひとりを選び、敵と対戦する。3ラウンドの勝負で2本を先取すれば勝ちとなる。言ってしまうはこのゲームだが、ゲームセンターでは順番待ちや、見知らぬ者同士が対戦プレーに熱くなるという状況だ。戦うということがいかに人間を熱くさせるかを再認識させてくれる。この異常とも言える人気の秘密は登場するキャラクターにある。彼らにはそれぞれ個性があり、出身地から性格、得意な戦い方、必殺技などが設定されている。そして、なんといっても自分の好きなキャラクターで勝つのが至上的喜びとなるのだ。

アーケード版とは同じ内容だが、操作がコントロールパッドになるため、慣れるまで時間がかかるかも。

■カプコン／9800円



1992*BEST GAME CATALOG



●画面上部に表示される棒状のメーターがダメージを表す。相手からの攻撃を受けると赤くなっていく。キャラクターの防御力や攻撃力もそれぞれ異なるので、ダメージの受け方も様々。少しでもキャラクター紹介すると日本代表は、格闘家リュウ、相撲のE・本田がいる。が、なんといっても人気は、唯一の女性キャラ、中国代表の春麗。その可愛らしさとスピードのある攻撃に大満足。



F1 GRAND PRIX

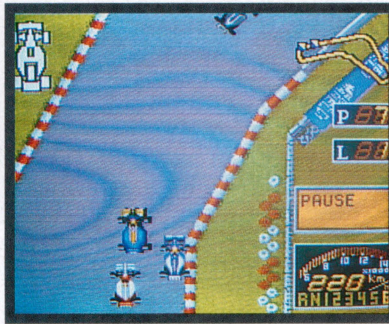


FOCA（F1製造者協会）
公認だからすべてがリアル！

ドライバー、マシン、チーム監督などすべてが実際のF1グランプリそのままのレースゲーム。91年度のレース結果をもとに、マシンの持つ性能、ドライバーのテクニックなどがデータとして入っている。全18チーム、34人のドライバーの中から自由にマシンとドライバーが選べ、実際のレースさながらのスピードなヒット作業やレース展開を楽しむことができる。ゲーム中、マシンのセットアップは重要なポイントになる。ミッション、プレッシャー、ギア、サス、豊富なパーツを、好みや状況に合わせてセッティングしていくのだ。

モナコや鈴鹿、シルバーストンなどの有名サーキットが、風景からストレートの距離、看板まで忠実に再現され、白熱のバトルをより立てているのだ。

■VIDEO SYSTEM／9700円



●本物のマシンのエキゾーストノートも収録・再現。目だけでなく耳からもF1を実体験できる。またリアを流して走るなど細かな動きもリアルに再現している。

DRAGON QUEST V

天空の花嫁



希望の「ドラクエV」
まだまだガンバル老舗RPG。

もはやRPGの代名詞となった「ドラゴンクエスト」（以下ドラクエ）もシリーズ5作目となった。情報を集め、敵のモンスターと戦い、レベルを上げていく。そして最後には敵の大ボスと対決というRPGの王道はそのまま、「ドラクエV」では使えないといふ不評もあったA（人工知能）システムを強化。パーティー一人一人の個性を重視したきめ細かい攻撃が可能になった。また「V」では退治したモンスターが仲間になるという新システムを採用。装備やレベルアップも味方同様に。昨日の敵は今日の友というわけ。仲間のモンスターがいっぱいになったら、モンスター預かり所に行き、仲間にしたモンスターを自由に預けたり、パーティーに参加させたりできる。強力になった「ドラクエV」ぜひ一度プレイを。

■エニックス／9600円



●戦闘シーンのグラフィックではアニメーションを採用。攻撃によって派手なアニメが展開する。戦闘シーンが楽しくなったおかげで、経験値稼ぎも楽チン。



●必殺技を使うと、通常画面から切りかわり、迫力満点のアニメーションが繰り広げられる。試合を積み、レベルが上がれば使える必殺技も強力になっていく。



ミートインで相手チームの情報を仕入れ、フォーメーション、ディフェンスタイルを選択してキックオフ。従来の同シリーズよりもコマンドが出やすくなったシステムは十字キーをどこかに入れるというウィンドウが開きボタンを押すとシュートの実行。その選手が必殺技を持っていれば、もちろん選択可能、ゴールキーパーをフツ飛ばすような強力シュートも放てる。ただし必殺技にはたぐさんの「ガッツ」が必要。これは、エネルギーのようなもので、コマンドを実行するたびに減っていく。ドリブルやパスをさせ過ぎるとせっかくのシュートチャンスに必殺技が使えないということも。全選手をバランス良く使い、必殺技で加点していくのが勝つ秘訣だ。

■デクモ / 89000円

キャプテン翼Ⅲ

必殺技がクセになるサッカーシミュレーション。

SF



●戦闘画面も前作とは様変わり。一騎討ちのシーンもアニメーションで迫力満点。武将のセリフも多種多様。登場する武将は約500人にもなる。



歴史シミュレーションゲームの代名詞ともなっている光栄の三国志シリーズ。ご存じの通り、2〜3世紀の中国三国時代に題材を取ったゲームだ。君主になったプレイヤーが配下の武将を使い分け、内政、外交、そして戦争を行う。前作と大きく違う点は、武将を内政に振り分けるようになったこと。これで各キャラクタの個性がより浮き彫りにされた。適材適所の人事登用にプレイヤーの腕が試される。また、戦闘シーンも歩兵、騎兵、弓兵などの部隊があり、特性に応じた戦略が組み立てられるようになった。通常戦闘は敵の都市に攻め込む攻城戦だが、史実で有名な「赤壁の戦い」などは特別に野戦の舞台が設けられており楽しみ。これまでの2作よりも綿密になったが、わかりにくいという点には、シミュレーションに不慣れな人にもおススメの一作だ。

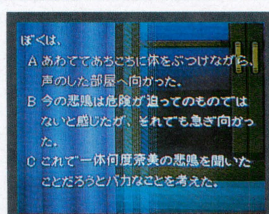
■光栄 / 148000円

スーパー三国志Ⅲ

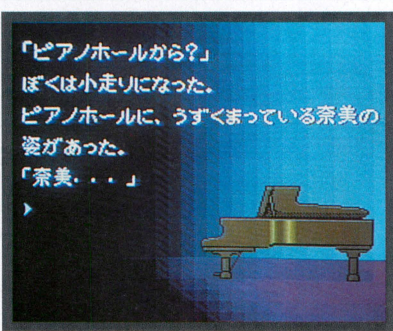
歴史シミュレーションゲームシリーズ

中国統一の歴史を体感する大人気シリーズも3作目へ。

SF



●画面の文字を読み、ボタンを押して先に進める。選択肢が登場したら中から好みの行動を選ぶだけ。同じ選択をしてもプレーの回数で次の行動に変化がでる。



車道山道を走る男女2人。辺りは暗く、不気味な雰囲気に包まれている。雨が降りだしてきた。どうやら道に迷ったようだ。こんな風にスタートするこのソフトはストーリーを追いつながら、分岐点で、主人公の行動や言動を選択肢の中から選び、小説を展開させていくという一風変わったもの。正解もなければゲームオーバーもない。ただし、ちょっとした軽はずみな行動が、とてつもない結果を招いたり、とんでもないオマケなエンディングを生み出したりと、プレイヤーが小説を作るソフトなのだ。2度、3度とプレイすることに、ストーリー中の選択肢が増え、展開は複雑になっていく。シムルな風景のグラフィックと雨の音、階段のきしみのサウンドが想像力を刺激して、たかがアドベンチャーゲームだと思っていると、恐ろしく眠れない夜を迎えることになる。

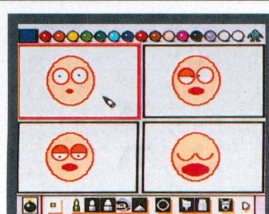
■チコンソフト / 88000円

弟切草

スーファミ初の小説ソフト

部屋を暗くして一人で……

SF



●ペイント機能では円や四角形などを簡単に描くことができる。また描いた絵を回転したり、複製したりといった機能もあり、思わぬ可能性を発見できそう。



子供から大人まで楽しめるソフトとして誕生したマリオペイントは、スーファミを使ってテレビでお絵描きしようというものが基本カラーは15色、ペンの太さは細・中・太の3種類あり、90種類の模様も自由に使える。アニメーション機能では4、6、9コマのアニメーションが可能。スピード調節によってスローにしたりということも。他にも、搭載された4種類の下絵に色を付けて楽しむぬりえや、音楽を作るサウンドコーラージュ、ゲームなど、計5つの機能がある。作成した絵やアニメーションをビデオに録画し、作品集や長編アニメを作るのにも使える。マウス対応で、専用のマウスがついている。今後続々と登場するマウス対応のソフトに向けて、この機会にマウスを手に入れ、コンピュータグラフィックにチャレンジしてみたいだろうか。

■任天堂 / 98000円

MARIO PAINT

マリオペイント

ゲーム感覚でアートするスーファミ初のCGソフト。

SF

1992 Best Game Catalog

半熟英雄

ああ、世界よ半熟なれ……



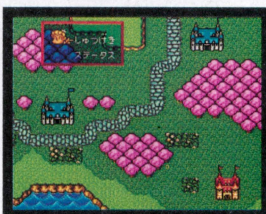
Aボタン連打とモンスターで城を取る、コミカルシミュレーション。



主人公は、先代から不思議なたまごを授けられながらも、まったく無気力なアルマム・国の若き指導者。敵（完熟軍）に占領された城を取り戻し、敵の本拠地に潜入、ボスを倒すのが目的である。配下から軍隊を城に送り込み、敵軍と戦わせ、自軍が勝てば城の奪回成功となる。奪回した城の数に応じて月々の収入が増え、収入によって兵士の募集やアイテムの購入ができるようになって、より強い軍隊を持つことができる、という仕組み。

普通、シミュレーションの戦闘シーンでは、プレイヤーは指令を出したらあとは見ているだけだが、このゲームはちょっと違う。Aボタンを連打することによって攻撃力を増すのだ。強力な敵と遭遇しても勝てるという、大逆転の快感が味わえる。またピンチ時には強力モンスターを呼び出し、敵と戦わせる召喚魔法が使える、多彩な攻撃が楽しめる。

スクウェア/12月19日/9500円



1992*BEST GAME CATALOG



●城を奪回するために、自軍を送り込み戦闘を開始する。勝ち取った城でも、敵がまた攻め込んでくることがある。月に一度のコマンドで城の築城をしておけば、城の防御力が上がり、攻め込まれた時にも安心。マップ上の全城を奪回してはじめて敵ボスのいる塔に潜入できる。このボスを倒せばステージクリアとなる。戦闘シーンで表示される「たまご」こそ強力モンスターの元なのだ。



ゼルダの伝説

神々のトライフォース



泳ぐ、走る、体当たり……動作もアイテムも盛り沢山。

強力な敵や、難解なパズルのようなダンジョンを相手に、さらわれたゼルダ姫を救い出すため、伝説の勇者リンクが活躍する！走ったり、泳いだり、生えている草や、壺を持ち上げ敵に投げ付けたり、体当たりで木をゆすったり、と主人公の様々な動きが楽しい。また敵に囲まれた時に威力を発揮するエネルギーを貯めての回転切りは快感だ。ゲームクリアの核となるダンジョンは立体的で、凝った仕掛けも多い。ただ動き回るのはではなく、頭を使ってクリアする楽しさが存分に味わえる。光の世界と闇の世界があり、そのそっくりなふたつの世界が組み合せて大きなマップを形成、光の世界での出来事が、闇の世界で影響を及ぼすといったこともある。主人公の動きを真似て攻撃をしてくるモンスターなど、敵の攻撃も多種多様。ゲーム初心者から上級者まで満足いく一本。

任天堂/8000円



●ダンジョン内は立体的になっていて、ヘタをすると闇の中に真逆さま。逆になかなか倒せない敵のモンスターでも、突き落としてしまうことができるのだ。

KSUPER MARIO

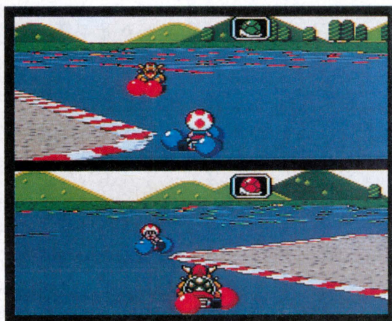
スーパーマリオカート



楽しいグラフィックで迫力のレースをエンジョイ。

マリオそしてルイージ、ピーチ姫にクッパなど、スーパーマリオ・ブラザーズなどでおなじみのキャラクター8人がドライバーとなり、カートレースを繰り広げる。好みのドライバーを選んだスタート。キャラクターにはそれぞれハンドリングが巧い、高速の伸びがいいなどのタイプがあるので、マリオで慣れたら、ピーチ姫でいいって、マリオで楽しめる。カートの種類は初級用の50ccと上級用の100ccがあり、3つのカップレースに出場できる。各カップとも5レース行なわれ、1位から4位までにポイントが与えられるが、5位以下だと失格。次のレースには参加できない。上位を目指すならまずドリフトテクニックを身につけたい。タイムアタックモードで練習、そして自分の走りを見直してリプレイで研究できるのも嬉しい。もちろん2人でのプレイも可能。

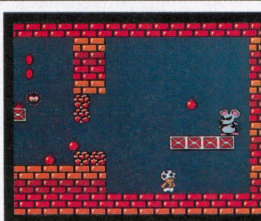
任天堂/8900円



●コース上の「？」を踏むとアイテムを入手。レースを有利に進められる。また、画面下半分はコース状況のマップかまたはバックミラーを選ぶことができる。

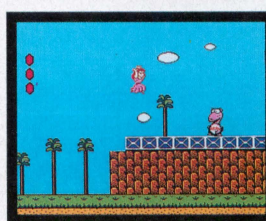


●中世でもなく、未来世界でもない不思議なワールドが構築されている。どちらかといえば、SFマインドにあふれたゲームとなっている。いろんなキャラクターを雇うことのできる傭兵システムや、十字キーだけでできるコマンド入力など、プレイのしやすさも追及されている。アニメ映画の音楽などを作曲している田中公平氏のBGMも聞きどころである。



■アシック／予98000円

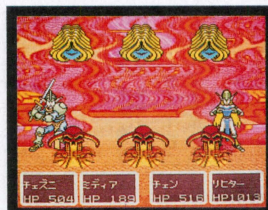
加藤洋之、後藤啓生によるイメージイラストをモチーフに、構想に3年、制作に2年の歳月をかけたスケールの大きいRPG。舞台となるレナスは、さまざまな二つの概念が対立する不思議な魔法の世界。ひょんなことで世界崩壊の危機を招いてしまった魔法学校の生徒、チエズニは、精霊使いのミディアとともにレナス救済の冒険の旅に旅立つ。ゲームシステム自体はオーソドックスなタイプだが、魔法のシステムはちょっとユニーク。魔法はレナスの世界にある学問所で土、水、火、空、天、光、玉、心の8つの精霊を扱うことで修得でき、さらにこれらの精霊の組み合わせによって合計36の呪文を使うことができる。呪文は使えば使うだけ強力になるが、使う度に主人公のHPが減るというマイナス面も。魔法の使いこなしが攻略の鍵となりそう。幻想的な世界観に支えられたグラフィックの美しさにも注目。



レナス
古代機械の記憶



1992*BEST GAME CATALOG



●主人公はアルム（男）とセリカ（女）のふたり。まずはこのふたりをレベルアップさせることが大事。戦闘画面はシンプルだが、地形の把握をしっかりと。



■任天堂／68000円

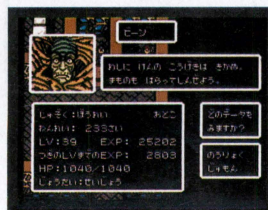
チエズの駒のよこしに自軍ユニットを進め、敵と遭遇したら戦闘。戦闘マップ上の敵を全滅させれば勝利。レベルアップしていくというコミュニケーションとRPGを合体させたゲーム。前作の「ファイアーエムブレム」では、情報を得る作業などもすべてが戦闘画面上で行なわれ、ややこしい戦いをせざるを得なかったが、「外伝」ではフィールド画面を設定、人との会話、宝箱の発見などのイベントが独立したことで戦闘に没頭、自由に戦えるようになった。また取り忘れたアイテムを後から取りに行くことも可能。今回戦闘シーンは50以上。前作でレベルを上げるためにあった「闘技場」がなくなったために、本番の戦闘でレベルアップを考慮しながら闘わなくてはならぬ。弱いキャラクターがいたりするとツライ闘いになるが、シミュレーションRPGの醍醐味でもある。



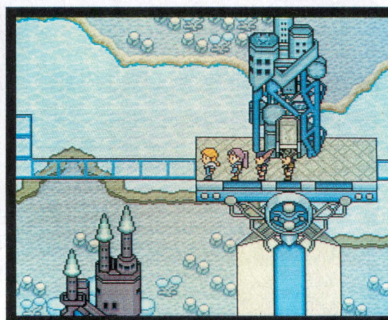
ファイアーエムブレム
外伝



前作よりもプレイし易く、没頭して楽しめる「外伝」。



●野菜や敵をついたり投げたりというアクションはクセになりそう。ピーチ姫も助けられるだけでなく、自らの技を披露。進み方次第で難易度が変わる。



■任天堂／49000円

スーパーマリオと言えはファミコンを知らない人すら知っているというファミコン界のビッグネーム。ファミコンゲームに市民権を与えた功労者。今ではスーパーマリオシリーズだけでなくさまざまなゲームのキャラクターとして活躍している忙しい身である。この「スーパーマリオUSA」は、87年に発売された「夢工場ドキドキパニック」（ティクスシステム専用ソフト・発売フジテレビ）を翌年、マリオを使用し、新しいボスキャラなどを加えた上でアメリカで発売。大ヒットしたものの、各ステージの最初でマリオ、ルイージ、キノピオ、ピーチ姫の4人のうちひとりを選択してプレイ。4人のジャンプ力やパワーを見極めて、ステージによって使い分けるのがポイントだ。魔法の薬でドアを出し、ステージの裏側へ入るなど、お馴染みのスーパーマリオとは一味違うマリオが楽しめる。



スーパーマリオUSA



海外で5000万本以上、逆輸入版のスーパーマリオ。

1992 Best Game Catalog

トップストライカー

テレビアニメの世界を体験、一風変わったサッカーゲーム。



テレビアニメ「燃える! トップストライカー」(テレビ東京系)の世界を舞台としたこのゲーム、コントロールできるのはキヤプテンである自分だけ。ほかのチームメイトは半自動で動く。プレーヤーがボールを持っている場合にはシュート、パスとも十字キーとボタンでボールを操れるが、プレーヤーがボールを持っていないときにはボタン操作で「シュートだ!」、「パスだ!」の指令ができるのみ。シュートの指令を出せば、勝手に(方向は決定できる)シュートを、パスの指令ではキヤプテン(プレーヤー)にむかってパスをする。プレーヤーの位置が悪いと敵にボールを取られたり、シュートの指示のタイミングが悪いと得点が難しかったり、かなり頭を使うゲームだ。また自分を含め全チームのキヤプテンには必殺シュートがあり、これが決まると快感!

■ナムコ/5800円



●スゴロクマップでは、シューズが買えるようになったりと戦力アップができる。

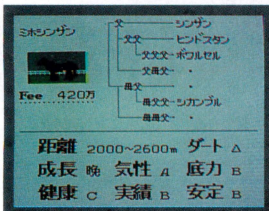
ダービースタリオン 全国版

馬主となって競争馬を育成、目指すはG1レースの制覇。



自分の馬がG1レースで1着を取る。競馬ファンなら、誰もが夢見る光景。そんな夢を画面中から叶えてくれるのが「ダービースタリオン」だ。プレーヤーには、ゲームスタート時に一頭の牝馬と資金1500万円が与えられる。まず種牡馬を選び、小馬(牝馬)を生ませるか、市場で2歳馬を購入し、自分の馬を手に入れる。そして小馬は3歳まで牧場で育て、うまく成長したら、次はレースに出るために調教を行なう厩舎へ。馬のコンディションを見ながら最適な調教を施し、馬の実力を考えて、こそぞというところ、よいよレースに出場となる。最初はもちろん小さなレースにしか出られないが、5着以内に入れば賞金が得られ、また自分の馬以外の馬券を買って儲けることもできる。そして金を貯め、いい馬を手、G1を目指す。もちろん破産すればゲームオーバーに。

■アスキー/7200円



●出走馬データで、これまでのレース成績、総獲得賞金、馬体重などを見ることができ、好調馬を判断、馬券を買うのに役立てることができる。

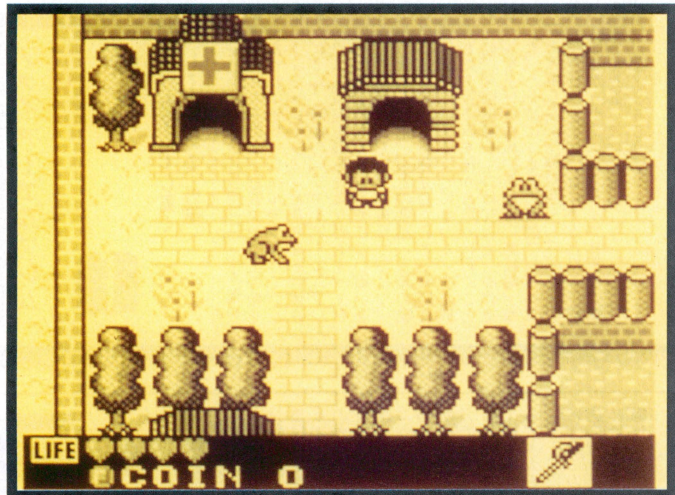
カエルの為に鐘は鳴る

ゲームボーイ初の4メガソフト。だれにでも楽しめるアクションRPG。



「王国が悪者に占領され、絶世の美女とうわさ高い姫を救うために、主人公が立ち上がる」というストーリーのアクションRPG。RPGというものの、経験値やお金を得るために四苦八苦するということはない。3種類の「セイントストーン」なる石を手して、パワーやスピードを上げる。そして変身能力を得て最終的には姫を救うというもの。またアクションとなっているが複雑な操作が必要なのではない。敵と出会うと「オートバトル」になり、主人公と敵のライフが尽きるまで勝手に戦闘してくれる。ただしピンチの時にはコマンドで「逃げる」、「アイテムを使う」などが選択できる。主人公の現在位置が分かるマップや、日記でセーブしておけばこれまでのストーリーが読み返せるという親切設計で、気軽に楽しめるソフトになっている。

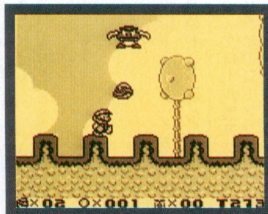
■任天堂/3900円



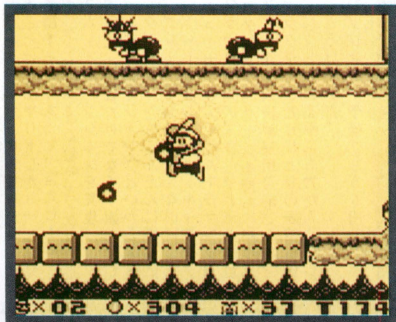
●フィールドとダンジョンで構成されるこのゲーム、ゲームボーイ初の4メガという大容量のおかげで充実したストーリーが楽しめるほか、現在位置が分かるマップ表示など親切的機能も盛り込まれている。ダンジョンでの進行にアクション性が強いが、旅の途中に現われる4種類のカギも大事。同じマークの扉しか開けることができないこのカギ、取り忘れると先へ進めなくなるので注意。



1992★BEST GAME CATALOG



●キャラクターが大きくなり見やすくなった「2」。4メガの大容量で内容をパワーアップしている。敵を100匹やっつけるとアイテムが登場するという。

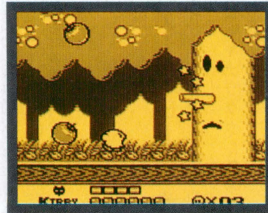


■任天堂/3900円

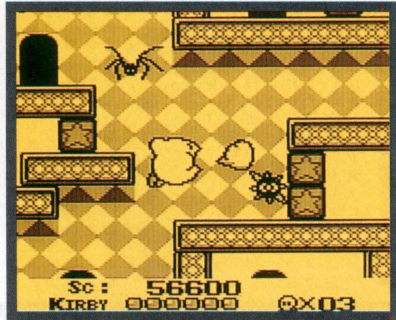
3年前に発売され、現在もお売れ続けている前作に引き続き、シンプルでありながら、工夫が詰まったアクションゲームとなった「スーパーマリオランド2」。木、海、オモチャ、お化け、巨大物、宇宙と6つの面で構成されている。各ステージで、ボスを倒し全質を入手、マリオランドを乗っ取った悪者の「ワリオ」の居る「マリオの城」へ入り込みワリオを倒すのが目的。ステージに順番はなく、好きなステージからプレー可能だ。海では水中を泳ぎ、宇宙では宇宙服で宇宙遊泳と、様々なマリオが見られる。また、今作では上下左右のスクロールやクレンゲームで遊べるボーナスステージ、ニューアイテム「うさぎの耳」(入手するとパワーアップ、パニーマリオに)など新企画が盛り沢山。パワーステップアップが付き、ステークリアで自動的にセーブされるようになった。

LSUPER MARIO 2
「6つの金貨」
スーパーマリオランド2
GB

6つのワールドを攻略してマリオランドに平和の日々を。



●ファンタジックな世界で活躍するカービィ。あるものはなんでも吸い込む。ステージ1のボス大木には、木から落ちるリンゴを武器に戦おう。

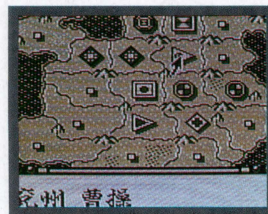


■任天堂/2900円

空気、敵、物を吸って、それを吐き出して敵にぶつけてやっつける。こんな新しいアクションゲームの主人公がカービィ。丸くて愛嬌のある表情がなんともコミカル。基本的には横スクロールで進行、空気を吸い込むとワフワフと空中遊泳。ボタンを連打、もしくは十字キーを上へ入れると上へ上へと昇っていく。水中でも同様。前述の通り、敵自体を吸い込んでからは敵にぶつけることもできるが、中には吸い込み不可能な敵もいる。一生懸命吸い込もうとしてやられないように。ステージ最後のボス以外はあまり激しい攻撃は受けない。またボスの攻撃もパターンさえ分かれば簡単にクリアできる。回復アイテムもあちこち見つけることができるなど、それほど難しいことはないの、アクションゲームが苦手な人も楽しめるはず。

星のカービィ
GB

愛敬のあるカービィを操作吸って、吐いてやっつける。



●配下とする武将の能力値を知ることが勝利への近道。ノーマル時の戦闘画面では攻める側と攻められる側の地形マップを表示。互いの城を攻め合う展開を満喫。



■光栄/6800円

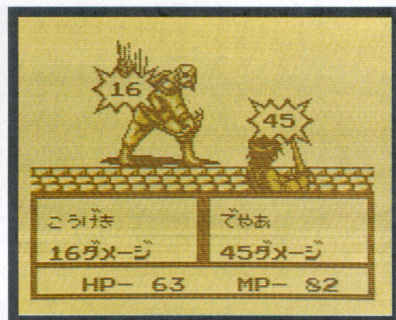
書籍のほかに三國志ブームの一端を担うゲームの世界の三國志。ファミコンやスーパーファミコンのものはちょっと時間がかかりそうだが、この「三國志」が採用しているゲームボーイ版。基本的にはファミコン版などと同様に、配下の武将を使い、内政外交、戦争をコマンドで実行、中国の統一を目指す。ゲームボーイ版では対戦プレー(要通信ケーブル)が可能で、これは対戦者が操る君主を滅亡させれば勝ちとなる。ひとりの武将の戦況はノーマルとシンプルのふたつのモードがあり、ノーマルはHEXで武将の特性を生かした戦術を駆使して戦うもの。シンプルは最高5人の武将による勝ち抜き戦で、スピーディ。もちろん住民の反乱や、いなか、洪水などの天災も襲ってくる。また、臨場感溢れる20曲のステレオBGMはヘッドフォンで楽しみたい。

三國志・ゲームボーイ版
GB

気軽に三國志の世界へ入る、それならゲームボーイ版



●早いだけでなく分かり易くもある戦闘シーン。フィールドの雰囲気の違いが、敵キャラとはいえ何となく憎めなところがある。



■ナムコ/4900円

通常、ゲームの戦闘シーンはいくつかのコマンドの中から、カーソルを移動させてひとつを選ぶものだが、これが案外と面倒なもの。「ビタミナ王国」が採用しているダイレクトバトルシステムでは、攻撃の7つのコマンドがすべて十字キー、A・Bボタンに対応しているため、瞬時に選択でき、敵の攻撃もこちらの攻撃と同時に進行するため1ターンが1秒2秒というスピードでプレーできる。戦いに勝ってレベルアップするとともに体力と魔力が回復、おまけに回復魔法も使えるし、フィールドでの移動も一本道から迷うこともない。主人公のレベルにさながら、敵もレベルアップして、テンポよくゲームを進行させられるはずだ。父親と森に行った主人公の前に突如現われ、戦う老婆と暗殺者、その魔法が暴走して……で始まるストーリーをのんびりと楽しむ。

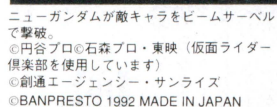
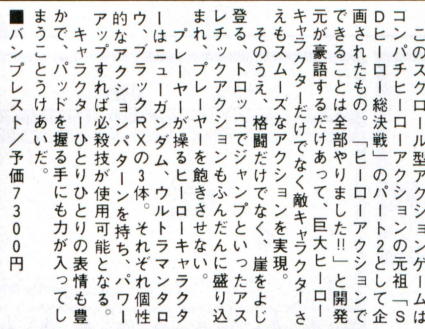
ビタミナ王国
GB

ダイレクトバトルシステムで素早い展開が可能に。

1992 Best Game Catalog

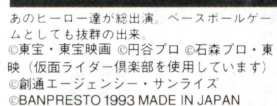
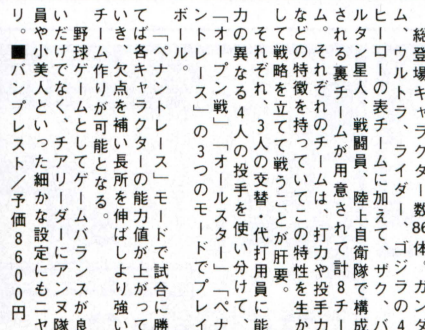
平成4年12月25日発売

ヒーローアクションの決定版となるポテンシャルを秘めて



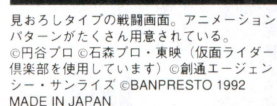
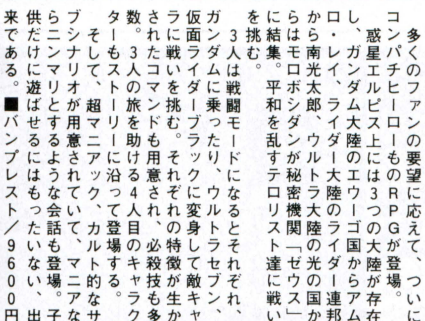
平成5年2月発売

あのスーパーヒーロー達が
ベースボールアクションを展開



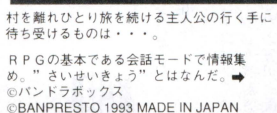
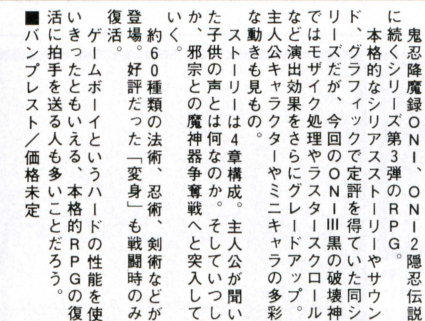
好評発売中

日本初の
コンパチヒーローRPGの登場



1
2
3
4
5
6
7

異色のゲームボーイ用
RPGの第3弾



PRESENTED BY (株) バンプレスト



●町の人をさらい、元丸の母までも連れ去った敵は「根の一族」。その名の通り出てくるモンスターは植物に関するもの。戦闘シーンに入ると、画面いっぱいに出てくるモンスターたちがいちいち不気味。ホテイ丸はじめ、アシモト兄弟など前作でお馴染みのキャラクターが再登場する。前作をプレイした人にとってはお楽しみが2倍といったところ。



主人公元丸が3人の仲間と出会うまでに、なんと10カ国を旅しなくてはならない。そしてそれはまだゲームの序盤、という実に壮大なストーリーが用意されている天外魔境。RPGと言えば中世ヨーロッパをイメージさせるものが多いが、こちらは純和風。火多の国、尾張の国、伊勢の国……、仲間の名前もフキ団十郎、極楽太郎……といった具合。通常のRPG同様に戦い、段（レベル）を上げていく。そしていくつものイベントをクリアして最終ボスを倒す。というものの、だが、フィールドを歩いていれば戦いで減った体力が回復するのがこのゲームの特徴のひとつ。だから、やられたからといってすぐ宿へ飛び込む必要がないのが嬉しい。今回もホテイ丸が登場、前作を「存じなら、旅の協力をしてくれるあたりに思わず拍手か。

■ハードソン／7800円



天外魔境II
元丸



1992*BEST GAME CATALOG



●源平を題材にした内容、ゆかりの地をもじった地名、そして青や紫を多用したグラフィックが不気味な雰囲気を出している。



前作で討伐した諸悪の王、源頼朝が復活しようとしているところから、スタートする「源平討魔伝 巻の式」。全7ステージ（ゲーム中では魔界地方と呼び、第一から第七の魔界まで）で構成され、各ステージには「難所」とされる場所が出てくる。このいくつかの「難所」をクリアすれば、ステージボスへ辿りつきステージクリア。3ステージ以降は難所が複雑に絡み合い、どのルートを取るかでゲームの進行が変わってくるという楽しみがある。運よくボナナスステージに行けば、アイテムがゴッそり手に入る。ボナナスステージへの目印は黄色い鳥居だ。黄色い鳥居が出現したら迷わず進め。

今回は剣技の充実が図られていて、前作の技に加え、ジャンプして下へ斬りつける「兜割り」が新しく使えるほか、刀での防御もできるようになった。

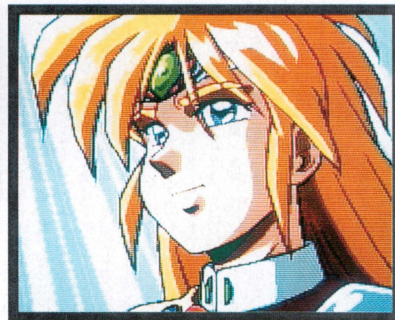
■ナムコ／6800円



源平討魔伝 巻の式



●フィールドから家までが同スケールで表示。フィールドを歩いていると家が見つかるといった、より実体験に近い視点でプレイができる。



これまでに数多くのRPGが発売されてきたが、これほどまでにビジュアルにこだわって、成功している例は少ないのではないだろうか。「1」「2」と、そのキャラクターの面白さ、そしてそれを十二分に生かす映像との相互作用で人気を博してきた「3」では、層パワーアップ。建物から窓時計にいたるまで配置がなされている。戦闘シーンでも「F.P.S」（フレーム・パフォーミング・システム）を採用。これは、パティエーの戦闘の際に、コマンドしてもいい魔法となると相手ももうやられた後だったという感じが、うに、自在に攻撃の順番を決定できるもの。だからより戦略的な戦いができるようになっている。ただしゲーム自体の難易度はかなり高く、初心者には不向き。

■レーザソフト／7600円



コスミック・ファンタジー3
冒険少年レイ



1992 Best Game Catalog

ドルアーガの塔

8800

P

あの「ドルアーガの塔」がPCエンジンにも登場。

84年のアーケード版以来、高い人気を誇る「ドルアーガ」シリーズ。迷路になっている塔のフロアで敵を倒しながら、宝箱を見つけて、カギを拾い、扉を開けるとはステータス、次のフロアへ進めるというゲームだ。PCエンジン版は、アーケード版を忠実に移植したファミコン版とは異なり、かなりアレンジが加えられているため「ドルアーガ」をやり尽くした人でも充分に楽しめるようになっている。たとえば、敵の強さ、制限時間、バスタードの有無でそれぞれ難易度の異なるモードが4つあり、プレイヤーの腕と相談しながらモードが選べる（特に最高難易度の「プロゲーマ」では、全120階分の謎解きが堪能できる）。また、不慣れな人には嬉しい、インスターのお告げとして女神から宝箱に関するヒントがもらえるなど、まだまだあるが、後は自分の目でぜひ確かめて欲しい。

■ナムコ／68000円



●ビジュアルは3Dに近いもので、見やすさ、リアルさを追求。登場する敵キャラはお馴染みの呪文を投げ付けるものはじめ多彩。



ときおぞく、やみに とさきた ちじゅうで
ドルアーガが ふっかつ してはいます。
そして まりやくで とつを おかしいロッドを
うばい とつに おを かくしました。

STARパロジヤー

スーパーさんげーシューティング

8800

PC

お笑い路線のお気楽なシューティングゲーム。

その名の通り、ハドソンのさざななゲームキャラクターがパロディで登場する。もとのゲームを知っていれば大笑い、知らなくとも充分面白いという一本。内容は全8ステージからなり、ステージの最後はボスを倒せば次のステージに進めるという、ごく普通のシューティング。自機はボンバーマン（強力な破壊力）、パロジヤー（高い防御力）の中から好みで選べ、それぞれパワーアップしたときの兵器が異なるので、3機とも試したい。倒すべき敵のボスも妙なものが多く、シーン1の中ボスは観覧車に乗って登場する若草4姉妹、ほかにもマンボ、雪ダルマ……。変なものに関しては枚挙にいとまがないほど。難易度の調整が可能なので、初心者からシューティングのマニアまでチャレンジの価値あり。

■ハドソン／68000円



●オープニングデモ画面はテレビアニメのパロディ風で、なんと4分30秒間。もとなっているネタが分かる人は笑える。が、笑うと同時にその技術力に感心。



TIME GAL

タイムギャル

8800

MC

アニメーションでプレイ。LDゲーム移植第2弾。

「ヴァーチャルアクションアドベンチャー」と銘打たれたこのソフトは、アニメーションにより表現されたストーリーの中に出てくる仕掛けを次々とクリアし、ゴールを目指すもの。具体的に言えば、主人公であるレイカは悪魔の力を追う道中、さまざまな危機に巻き込まれる。が、その時レイカの胸で至宝が光り、時間が一瞬止まる。プレイヤーはレイカにどのような行動を取らせるかを瞬時に判断し、選択しなくてはならない。つまり主人公レイカの危機に際して、プレイヤーがリアルタイムで主人公の行動を決定することで、ゲーム中のレイカの行動を疑似体験するというわけだ。そこが「ヴァーチャル」といふ所以である。選択を間違えるとミスとなるが、ミスをしただけに見られるレイカもあるため、ミスをしながらアニメーションを楽しむのが、このゲームの正しいプレイ方法か。

■ウルフチーム／78000円



●1秒間に6コマ以上のアニメーションはプレイヤーをゲームの世界にグイグイと引き込む。主人公レイカのカワイイ拳手一投足に大満足。



サンダーstorm FFX

8800

MC

最新鋭のヘリコプターで世界を飛ぶ。

自動的に流れるアニメーションに合わせて、ヘリコプターを操作し、敵を打破していくシューティングゲーム。画面にはヘリコプターのコックピットからの視点の映像がアニメで表現されるが、これがセル画によるアニメをレーザーディスクで稼働させていたアーケード版に負けず劣らず見事な出来栄。まさにCD-ROMならではの仕上がり。ちなみに1秒間に618枚、総数にして10000枚以上のグラフィックが使われている。プレイそのものは単純明快、出現する敵機をターゲットで捕捉、バルカン砲やミサイルを使い分け破壊する。バルカン砲はボタンを押し続けることで連射が可能だが、リミットがあるので弾丸切れに注意する必要がある。途中、敵機が現われ、撃墜するか、避けるかと選択を迫られる場面がある。ここが実は分岐点で選択を誤ると一機失うことになってしまう。

■日本テレネット／78000円



●セル画によるアニメだったアーケード版と見比べても遜色のない「サンダーstorm FFX」。その魅力は映像に身を任せ、コックピットでヘリを操縦している気分になれることだ。





●このゲームはシミュレーションゲームのよさとRPGのよさを兼ね備えたタクティカル・RPGという独特の戦闘形式を取っている。これによりキャラクターひとりひとりの性格や特徴が、より浮き彫りにされ、愛着や情が生まれやすい。いわゆる「良質」なRPGといえるだろう。



ルーン大陸を舞台に、主人公マックスが仲間と出会いながら、人々の悲しき心が生み出した、ダークドラゴンの復活を阻止するというストーリー。人気のRPGシリーズだ。仲間のキャラクターは、その生まれなどによって、魔法が使えたりするなど戦闘能力に個性が、フィールドを移動中、敵モンスターと遭遇して戦闘開始となるが、キャラクターによって1ターンで移動できる距離が異なるため、ウォーシミュレーションゲームのように、キャラクターの攻撃特性と地形を考慮、その上で進んでいかないと死んでしまう。たとえば至近距離の攻撃しかできない仲間が遠くにいたため攻撃に参加できない、ということにもなる。強敵相手には、取り囲み戦法が有効。敵モンスターの周りを囲み、一回のターンで一斉攻撃を仕掛けるなど戦略的なところがグッド。



1992*BEST GAME CATALOG

地形とキャラクターの個性を考えて前進。



SHINING FORCE
シャイニングフォース



●コックピットからのドライバー視点の画面は3Dタイプで迫力満点。コースのどこにいるのか、ポジション、タイムなどさまざまな情報が表示される。



フィールドドライバーとして、その名を世界に知られる、アイルトン・セナがスーパーバイザーを務めたこのゲーム、メガドライブのレーシングゲームの最高峰と言われた前作を凌ぐものとなった。世界各国16のサーキットで世界一の座を目指す「ワールドチャンピオンシップ」、同16サーキットから自由に選んで練習走行ができる「フリープラクティス」のふたつのモードがある。プラクティスでは、本番に備えてマシン設定を試すことができた。セナによるコース解説があるのでチャレンジャーにチャレンジする前にぜひ試しておきたい。チャンピオンシップでは予選と決勝があり、予選のラップタイムによって決勝のスタートポジションが決定する。6位入賞でポイント獲得、全16戦終了時に最も獲得ポイントが高いドライバーがワールドチャンピオンの栄光に輝く。

セガ/78000円

セナがスーパーバイザーのレーシングゲーム。



アイルトン・セナ
スーパーバイザー



●戦闘シーンで、逃げるを選択すると、攻撃には参加しないが、敵を全滅させると経験値は手に入る。退却の場合はキャラは画面から外れ経験値は得られない。



ストーリーが展開した途端に、敵モンスターが強力になって、一向に前進できなくなる。しかしながら、経験値アップのために無理矢理バトルをする……。こんな大変な戦いを強いられるRPGがままあるが、「ルナ」はストーリーの中で自然と経験値が稼げ、スムーズにゲームで進行するのが嬉しい。パーティーレイアウトでは常識になりつつある、陣形の決定が戦闘の成否に大きく影響を及ぼす。もちろん、HPの大きなキャラクターを前に、が鉄則。攻撃、道具、魔法そして時には退却を駆使して戦闘をクリアしていくわけだが、AI（人工知能）システムもあり、いちいちコマンドを出さずとも、1ターンは勝手に戦闘をすすめてくれ、特に弱いモンスターと出会う時などは便利だ。全体のバランスが非常によいので、イラストなく徹夜ができるありがたい(?)一本。

ゲーム・アーツ/78000円

バランスの良いRPGだから飽きずにプレイ。



LUNAR
THE SILVER STAR
ルナ・ザ・シルバースター



1992 Best Game Catalog

ひ あ の 本**好評発売中!** 定価
1,200円(税込み)

——この本は俺を理解してもらう為に作ったんじゃない。
 いつか何処かで誰かがその曲に再会して(またはこの本を開いて)
 言葉にならぬ感情を思い出してくれたら幸せた。
 R&Rは誰かに教わるものじゃない。自分で確かめるものだ。
 (プロローグより)

**布袋寅泰の Radio Pleasure Box**

- 「GUITARHYTHMIII」制作中の布袋を現地徹底取材
ロンドン撮りおろしフォト・コレクション

- 布袋の音楽テイストを知る

アーティスト別、ジャンル別、シーン別 CD名鑑500枚セレクション

- ロンドン1週間密着インタビュー

「最近こだわり始めたね、「ロックンロール」っていうものに…」

ぴあミュージック
コレクション
第1弾

本になった。

布袋寅泰のロックンロールが

ぴあの本お待たせしました
増刷出来!**好評
発売中**

ぴあ競馬 ワンダーランド

楽しむための、勝つための実践ガイド



定価1,200円(税込み)

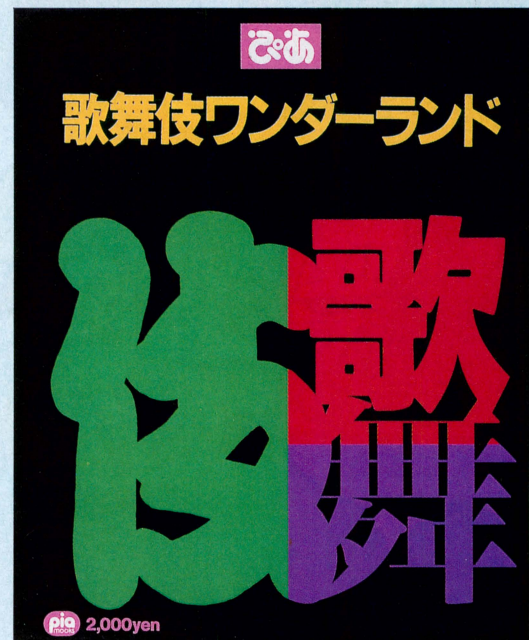
今シーズンの
重賞レースをとことん
楽しむために。

- 名勝負をこの目で見たい!
- 実践 競馬場での遊び方
- 専門紙、パドックで見つける
- 勝ち馬予想術
- スプリンターもいれば逃げ馬もいる

歴代 個性派競争馬列伝

ぴあ歌舞伎 ワンダーランド

読んで、観て、歌舞伎がわかる実用ガイド



定価2,000円(税込み)

この二冊で、
私は歌舞伎の
通になる。

- はじめての人はこの作品から!
- 厳選100本演目紹介
- 知っておくと舞台鑑賞がガゼン楽しい
- 歌舞伎ファッション、名ぜりふ大百科
- チケット獲得から幕間の食事まで

上手な歌舞伎観劇の手引き



SUPER FAMICOMTM
スーパーファミコン

SUPER FamicomTM
LICENSED BY NINTENDO

12月11日発売!

走れヒーローストライカー!
容赦なきバトルグラウンドに
挑戦だ!!

戦場と化したサッカーフィールドにスーパーヒーローたちが集結した / 普通のゲームだったらトーナメントゲームで終わっちゃうけど、このゲームは一味違う / なんと、ルールなんていらぬ / 相手にぶつけて得点する容赦無用のバトルモードやオリジナルチーム同士の対戦だってできちゃう / 驚きヒーローストライカーたちが無法のグラウンドで待ってるぜ!!



コンパチスポーツシリーズ



8M+64KSRAM バッテリーバックアップ 手価¥9,500(税別)

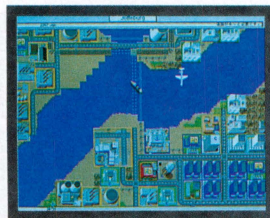
スーパーファミコンTMは任天堂の商標です。
●価格はメーカー希望小売価格です。
●写真・イラストと商品は多少異なることがあります。
●全国の有名デパート、玩具店、スーパーでお求めください。
●表示価格は、税別になっております。

©石森プロ・東映(仮面ライダー倶楽部を使用)
©円谷プロ
©東宝・東宝映画
©創通エージェンシー・サンライズ
©BANPRESTO 1992 MADE IN JAPAN

バンプレストのゲームのことならなんでも答えちゃう!!
バンプレスト・テレフォンサービス
03-3847-6320
受付:10:00~16:00 月~金(土・日・祝祭日を除く)

株式会社バンプレスト
東京都台東区駒形1-4-14 〒111
バンダイ第3ビル
※バンプレストは、バンダイグループの一社です。

BANPRESTO



●付属のグラフィックスセットを使うと、自分の町を「ムーンコロニー」など6種類の都市にグラフィックを変更できる。目でも楽しめるキットなのだ。



大ブームとなったシミュレーションゲーム。大人が楽しめるゲームというたい文句はまさにこのゲームのためのもの。市長であるプレイヤーは、まず土地を整地し、住宅地を整備。そして電気を引き、人が住める状態にすること。次いで商業地区、工業地区の設置、通勤道路の整備……。こうして町の運営がスタート。自然に人が集まり生活、商業活動が始まる。

この後は都市に住む人間の税金に対する苦情や、空港、住宅、スタジアムの整備といった欲求に対して、なんらかの解決法を取って都市を住みやすく、かつ発展させなくてはならない。もちろん予算には限度がある。時には災害が襲うことだって……。住民の欲求を捨て置いて、したい放題をしないと、住民の不満が積み重なって別の都市へ引っ越してしまう……とかなりやっかいなゲームでもある。

■イマジニア/12800円



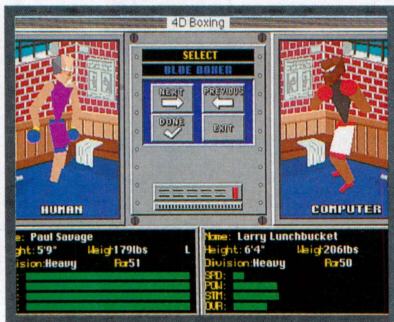
Sim City
デラックス



都市を作り出す快感を味わう。
目指すは大都市の名市長。



●ボディブロー、アッパーカット……。相手がひるんだりするところなど、動きは細かい。ジムでは、自分で新しいボクサーを作ることもある。



3Dポリゴンのボクサーが登場するボクシングゲーム。雰囲気はユーモラスだが、実は選手達の動きはかなりリアル。胴体や腕のダイナミックなモーションに、思わず目を奪われてしまう。響くゴング。とても観衆。サウンドの迫りも満点だ。

ボクサーの操作はキーボード上で行ない、パンチやフックなど27種類の動きをコントロールする。対戦中にカメラ視点も替えられる。コンピュータ相手の対戦の他、人間どうしの対戦も可能。

1試合だけのプレイもできるが、他に「メインイベント」というモードも用意されている。ここでは最低51位のランクから始めて次々と試合をこなして、チャンピオンシップをねらうのだ。

ビデオリプレイ機能を使えば、今しがた終了したばかりのラウンドを、もう1度見ることもある。

■Electronic Arts/6740円



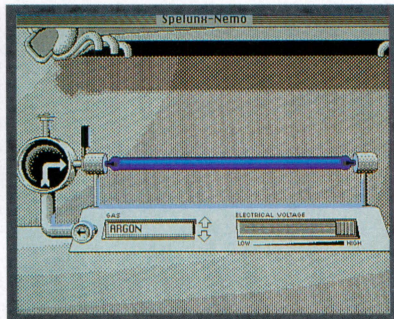
4D BOXING



熱い闘志をみながら、憎いアイツの顔にKOパンチだ！



●「SPELUNK」は、あの「コスミックオズモ」を作ったCYAN社が手がけている。本作では白黒のハイパーカードに一部着色する新趣向が効果を上げているようだ。



このゲームは、のべせ教授とdepop君が作った不思議な洞窟を探索する……といったモノで、とくに目的が決めつたストーリーなどは存在しない。マックならではのおもちゃ箱のようなソフトである。

洞窟の中には、我々の好奇心をくすぐる変わった装置がたくさん設置されている。例えば、洞窟の縦穴に小石を落とすと、「ボチャン」という音が返ってくる時間を計る装置や、ネオン管にさまざまなガスを入れて、どんな色に光るのを見る機械、いろんなパーツを組み立ててアニメーションを作る道具など、どれもたのしいものばかりだ。このソフトは子供が遊びながら、勉強できるような趣向となっているのだ。それどころか、大の男たちが夢中になって遊んでしまうほどの素晴らしい出来映えだ。数あるマックのゲームの中でも群を抜く一作である。

■Broderbund/8200円



SPELUNK and the
Caves of Mr. Sudo



不思議な洞窟へようこそ！
遊びながら学べるたのしいゲーム。



●ヘルキャットの操縦は非常に簡単だが、ラダーとフラップの操作ぐらいいマスターしておかないと、空戦でゼロ戦を追い結めるのはちょっとキビシイ。



F6Fヘルキャットはゼロ戦打倒を目的として作られた米国の傑作戦闘機だ。きみはヘルキャットパイロットとなってゼロ戦とのドッグファイト、B17爆撃機のエスコート、敵基地や空母への爆撃などの任務にチャレンジすることになる。

このゲームは、あえてリアルさよりもプレーのしやすさに重点が置かれ、実機にないレターなどの装備を追加するなど、誰でも遊べるよう配慮されている。本作ではダブルページディスプレイを使用してプレーすると、画面いっぱいゲームを表示してくれる。これはスゴい迫力である。反面、リアル機能がなかったり、キャンベーンシナリオや機種の選択ができないなど、IBMなどの最新フライトシミュレーターと比べて機能が見劣りしてしまうのが残念。

■GRAPHIC SIMULATION CORPORATION/8800円



HELLCAT OVER THE
PACIFIC



眼下に広がる南太平洋、誰でも遊べる簡単フライトシミュレーター。

1992 Best Game Catalog

大戦略IV



決定版にして、入門編でもあるシリーズ4作目は究極の大戦略。

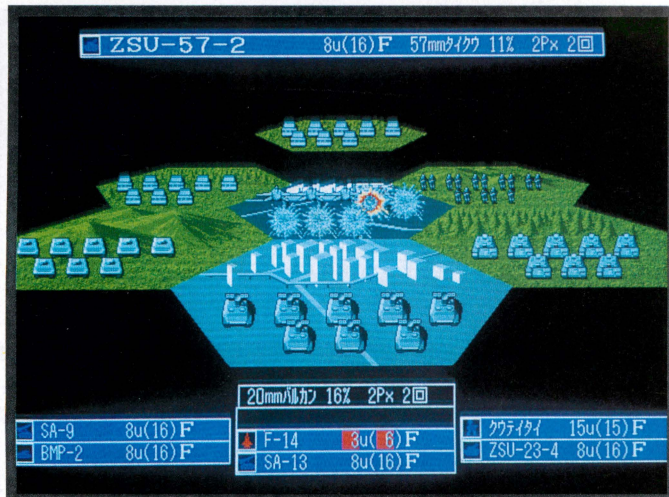
98

パソコンのウォーシミュレーションゲームの元祖「大戦略」。このシリーズによってシミュレーションに目覚めたプレイヤーも少なくないはず。しかし、コマンドが複雑だったグラフィックが単調だった（そこがイとの声もある）と初心者にはややキツイ感があったが「IV」では初心者でも簡単に楽しめるように、簡易メニューを登録し、スタートまでのゲームモードの選択、部隊の配置といった準備を勝手にやってくれる。もちろん自分で決定したほうが本来の楽しみ方ではある。また部隊に対する命令もすべてアイコン対応で、簡単かつ多様な行動が可能に仕上がっている。だから入門編といっても、上級者も満足できる仕上がり。今作の最大の特色として、通信対戦モードがある。マシンを直接ケーブルでつないでの対戦プレイも可能で、人間相手に作戦の駆け引きが存分に楽しめる。■システムソフト/9800円

No.	名前	属性	攻撃	防御	機体	特殊
1	F-86	戦闘機	4000	4000	4000	4000
2	M4	戦車	2500	2500	2500	2500
3	トラクタ	戦車	2500	2500	2500	2500
4	トラクタ	戦車	2500	2500	2500	2500
5	トラクタ	戦車	2500	2500	2500	2500
6	トラクタ	戦車	2500	2500	2500	2500
7	トラクタ	戦車	2500	2500	2500	2500
8	トラクタ	戦車	2500	2500	2500	2500
9	トラクタ	戦車	2500	2500	2500	2500
10	トラクタ	戦車	2500	2500	2500	2500
11	トラクタ	戦車	2500	2500	2500	2500
12	トラクタ	戦車	2500	2500	2500	2500
13	トラクタ	戦車	2500	2500	2500	2500
14	トラクタ	戦車	2500	2500	2500	2500
15	トラクタ	戦車	2500	2500	2500	2500
16	トラクタ	戦車	2500	2500	2500	2500
17	トラクタ	戦車	2500	2500	2500	2500
18	トラクタ	戦車	2500	2500	2500	2500
19	トラクタ	戦車	2500	2500	2500	2500
20	トラクタ	戦車	2500	2500	2500	2500



1992*BEST GAME CATALOG



●アナログ16色のグラフィックがリアル感を増幅させてくれる。グラフィックの充実も「大戦略IV」の特徴のひとつ。地形を見て、どういった兵器で、どのように攻撃していくか戦略を練る。前作と同様にリアルタイム制なので、ノンビリと1ターンを待つというわけにはいかない。とにかく早めに考え、早めに命令しなくてはならないスピード感あふれるシミュレーションだ。



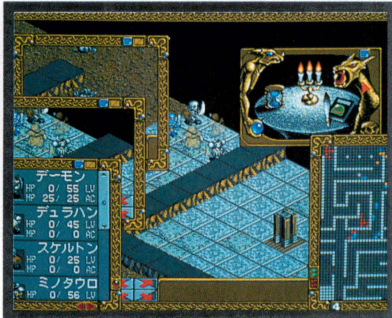
緋王伝



モンスター部隊を指揮して敵の包囲網を突破せよ。

98

リアルタイムシミュレーションで、RPGの要素も取り入れた「緋王伝」。モンスターなどさまざまなキャラクターで編成されるいくつもの自軍部隊に命令を出し、敵を撃破。そして迷宮を脱出すれば、ステータスアップとなる。最終目標は敵のボスを倒すこと。基本的なゲームの進め方は、マップウィンドウで部隊の移動を指示。自軍の防御力が高くなる場所があるので、そういった場所をつまぐ利用するように移動させる。移動が終了したら戦闘開始。状態ウィンドウを開いてHPを見ながら戦い、勝てば経験値が得られモンスターが成長する。なんといってもこのゲームはスムーズなウィンドウの開閉によって高い操作性が保たれているのが特色。またこのウィンドウは自在にレイアウトできるのも、さまざまなパターンを試して自分なりの遊びやすいレイアウトを発見したい。■ウルフ・チーム/12800円



●ウィンドウの開閉がスムーズな上、レイアウトも好みやすい自由度。おかげでリアルタイムシミュレーションの面白さが損なわれることなく楽しめる。

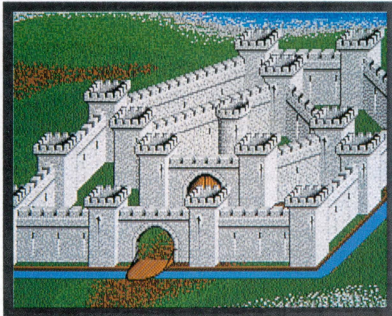
キャッスルス



城のできる様子をじっと観察、一度決めたら後には引けない。

98

このゲームの目的は、ケルトの地を侵略してアルビオン王国の真の国王・女王になること。そのためには8つの場所に堅牢な城を築かなくてはならない。最初に築城する場所はローズ。労働者が万が一に備えて兵隊を雇用。労働者は7種類ある仕事にそれぞれ60人ほどを割り当ててみればよい。兵隊は歩兵と弓兵を200人ずつ。これで準備は大丈夫。手始めに小さめの正方形で城を作ってみるのも手。だいたいの見当がつくので今後の築城にかかる時間の目安ができるからだ。そこで様子が分かったらその城を増設。50パーツ以上のものに仕上げたい。最初のローズの城が小さいと後の税収が厳しくなるからだ。という具合で次々と城を作っていくが、侵略を邪魔するケルト人、思いがけないイベントなど不安材料は色々あるので、焦らずじっくりと取り組んでほしい。■ピクチャー音楽産業/9800円



●採石場が近く平野になっている場所が築城にはベスト。ゲームの進行にともなう、大きな城が必要になる。大きな城はメリットも多いが、リスクも大きい。



●騎馬隊が一気に傾れ込む映画のような合戦シーンは迫力満点。合戦の状況は画面右下のマップに色点で表示される。リアルタイムで戦略を練らなくてはならない。



徳川家康もしくは石田三成になって関ヶ原の合戦に臨もうというこのゲームは、第一部と第二部に分れており、それぞれに「なくてはならない」ことが山積みとなっている。ちょっとしたんびり、または判断を誤ると即、敗けにつながる。第一部は「権謀術数編」。関ヶ原の合戦にいたる直前までをプレイする。秀吉と家康と、急速に権力を掌握しようとする家康に対する三成、各大名は不安定な政局の中、どちらへつかを模索している状態。そこでプレイヤーは書状を送り、ひとりで多くの大名を味方につけさせなくてはならない。「機軸文」で説得をし、弱小大名には「脅迫文」、いったん戦が始まったら寝返るよう約束させる「密約文」などを活用。第二部「関ヶ原の合戦」。実際の合戦に挑むが、味方大名の機嫌を取っておかないと戦が始まっても動いてくれなかったりする。

アートディンク/128000円

関ヶ原

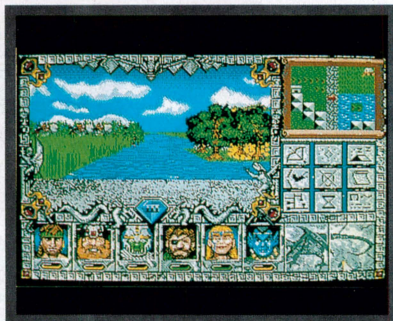


98

新スタイルのウォーゲーム
素早い判断と行動で乗り切る。



●オリジナルVGA256色を忠実に再現した画面は、前作から意欲的なイメージチェンジでグラフィック強化を図った「M&MIII」の魅力を損なわないものになった。



大型RPGとしてその名を知られる「マイト&マジックIII」シリーズの三作目「マイト&マジックIII」(以下M&MIII)がTOWNSに移植された。PCI8801版ではオリジナルの256色を16色で表現していたが、こちらは256色完全表現、3D表示の迫力、画面の美しさと、緻密さはオリジナル同様の仕上がりとなっている。海外では「ウルディム」「ウィザードリィ」と肩を並べる人気を誇る「M&M」シリーズ、「III」では、テラという群島を舞台に前作で倒したはずのシエルテムが復活。この悪漢シエルテムの野望を阻止するのが目的。と言ってしまうのは簡単だが、前作にも増して大きなスケールになっている。膨大な数のイベント、クエスト、トラップだけのダンジョン、絡み合うクエスト……とクリアするにはかなりの根気が必要だが、RPGファンには垂涎の一本になりそうである。

■スタークラフト/128000円

Might and Magic III

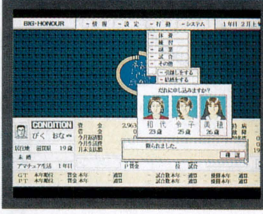


FM

RPGFファン待望のM&MIIIが
TOWNSになるとこんなにキレイ。



●人生ゲームとしても楽しめる。もちろんゴルフゲームとしても斬新な発想でプレイヤーを楽しませしてくれる。実際の大会になるとオートがマニュアルのどちらかで試合をするのだが、オートは何もせずに練習の成果で順位が決定。マニュアルを選べど、クラブがマウスの動きに合わせて動くという、なかなか技術のいる、しかしボタンを押すだけではない、体感的なプレイができるのだ。



ゴルフゲームは数あれど、ゴルフファンの人生をシミュレートしたものはこれだけだろう。19歳からスタートして、練習を基本にゴルフを上達させなくてはならない。プロになるまではゴルフでは稼げないでアルバイトをしなくてはならない。時には休養も必要。そのすべてがゴルフの上達にかかわってくるから面白い。アマの試合で好成績を納めプロテストにチャレンジ、見事合格してやっと半人前。賞金王、永久シード権選手……目指すところは遠い。スランプに陥ったら気分転換。結婚することもできる。相手の女性のなかには「あげまん」があり、運よくこの女性と結婚できるとゴルフも波に乗ってくる。最初に住所を決定するというのもユニークだが、じつはこれほど大きな意味があるからだ。不便な場所だと移動に金がかかってしまうのだ。

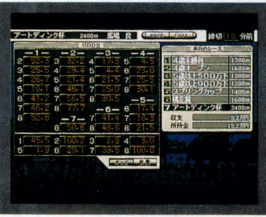
■アートディンク/128000円

BIG-HONOUR



FM

ゴルフファンの人生をシミュレーション
まずは名前、そして住所を決定する!?



1992★BEST GAME CATALOG

1992 Best Game Catalog

対戦だ!! ギヤー!!

namcot®

ファミリーコンピュータ™用カセット

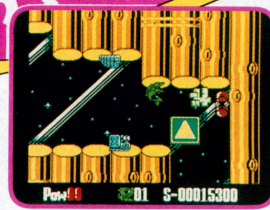
オット・ト・ト...

危ない、危ない、心も
はやる頭脳戦。

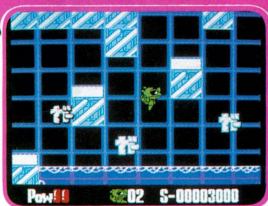


しっちゃんめっちゃか!

重力装置で上へ
下への大騒ぎ。



がっちがち。



おおーっと、
凍るぞ冷凍庫。

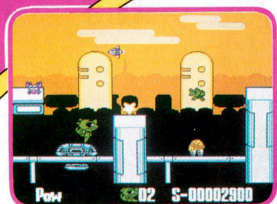
わっくわっく。



ここぞと
燃える2P対戦。

ドキッ、ドキッ!

乗り遅れないぞー。
モノレール。



イタイッ! イタイヨー。



とげとげ刺さる
サボテン岩。



今年もワガンは、ハタマタ大騒ぎ。2P対戦で盛り上がりも倍増。
魅力いっぱいアクションステージでもうあなたはやめられない!

12月8日発売・5,800円(税別)

遊ぶをフリエイトする
株式会社 ナムコ

〒146 東京都大田区矢口2-1-21
© 1987, 1992 NAMCO, LTD.

ファミリーコンピュータ™は任天堂の商標です。



●ヒント集を申し込むと付いてくるおまけのディスク。これが気が利いていて、ちょっとしたストーリーなどが楽しめる。ぜひ、試してみたい。



本作は女子プロレスのゲームである。今まで、プロレスといえばアクションゲームと相場が決まっていたが、カードバトル方式を採用しているのでも気軽に遊ぶことができる。使用するカードは技の種類によって「極」「関節技」「投げ」などの5種類に分かれていて、それぞれ1~A(10)までの数字が書かれている。これが大抵は相手と与えるダメージがデカイのだが、逆に技が成功しづらいという仕組である。

ゲームのメインとなるのは「ワールドサーキット」と呼ばれるストーリーモードで、5人の選手で軍団を編成し世界ヘビー級チャンピオンのベルトであるアナクラウンを目指すというもの。ルールは恐怖の水着はぎデスマッチである！
各種の技はコマ送りで見るとなまでに再現される。プロレス好きなHはぬきにして十分に楽しめる好ゲームだ。

グレイト株式会社/78000円



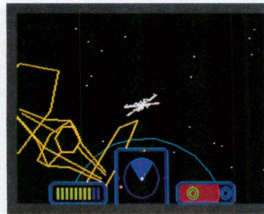
●横型の画面に自機は左から右へと進んでいく。ボスキャラが登場すると、さながらアクションゲームのように一体一の戦いに。激しい攻撃を切り抜けるには、ゲームダコも覚悟のこと。



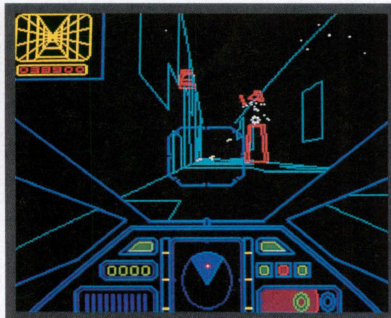
弱肉強食がアイテムを取りながらパワーアップしていくというパワーアップ型シューティングゲームの開祖ともいえるべき「グラディウス」。その続編をゲームセンターからパソコンへと移植版したのがこれ。次々と現れる巨大キャラをものもしない強力な攻撃、そしてこちらを追いつめる敵のワナ。ビグナからマニアまで、だれでも夢中にさせるゲームだ。

グラディウスシリーズは毎回リリースされる度に、家庭用のマシンには移植不可能と言われるが、シャープのX68000が毎回移植をばたす。今回の「グラディウスII」も例外ではなく華麗なグラフィックと迫力のサウンドを余すことなく楽しむことができる。パワーアップの種類の豊富になっているうえにステージ数も「グラディウス」に比べて多く、まさに定番シューティングといえる一本である。

コナミ/98000円

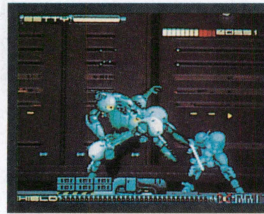


●いまさら……のはずのワイヤーフレームが、新鮮に感じられる。過去の自分のプレーをさまざまな視線から見ることが出来るトレースプレーも魅力。

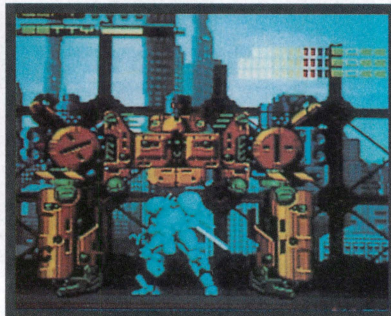


映画「スターウォーズ」と言えば誰もが知っているSF映画。あの壮絶で、圧巻だったクライマックスシーンをそのままゲームにしてしまったのがこれ。ジョーイステイクを駆使し、雨敵のごとく降り注ぐレーザーをかわし、リーダーで敵機を察知し追撃、デススターを破壊するのが目的。ソフトをスタートさせると、モード選択画面になる。ここでは、トレーニングや環境設定などのモードがあり、自信がなければ環境設定モードでレベルをイージーにしてからプレーを。それでも自信がなければ、8レベルに分けられているトレーニングモードへ。境界内で止まっている敵機を射つところから練習できる。慣れたらゲーム本編へ。リーダーの見方にも慣れたら多少でござるかもしれないが、ワイヤーフレームによる3D画像で迫る、敵機の迫力は思わず生唾を飲むほど。

ビクター音楽産業/72000円



●ボタンでエネルギーを充電して使用すると、なんと剣の9倍の威力を発揮するというから頼もしい。ただしペティのゲージがなくなると再度ゲージが充たされるまで使用できない。



強化人造人間である主人公が、愛機の戦闘口ポットを駆って地球の危機を救うロボットアクションゲームシリーズの第2弾。プレーヤーは各エリアにいる敵を撃破しながら前進して行く。剣技とジャンプをメインにのびのびな操作も魅力だ。各エリアにはアイテムが点在する。画面上の敵を全滅させるもの、攻撃力が一定時間2倍になるもの、一定時間無敵になるものなどがあるが、無理に取りに行つて敵の攻撃を必要に受けることもあるので、アイテムに頼るよりやはり基本の剣技を研ぐことが大事。前作の雲間を走る残存も、より派手になった「2」。斜め2段階スクロール、縦スクロールなど変化に富んでいるので、単調にならずに楽しめる。またイベントも数々あり、細かなお楽しみも。X68000ではグラフィックも手伝って、SFチックな戦闘が存分に味わえる。

ZOOM/88000円

レスス エンジェルズ

世界ヘビー級の王者を目指せ！
カードバトルのプロレスゲーム。

98

グラディウスII

ゴリアーの野望

名作シューティング第二弾！
ゲーセンから移植。

X68

STAR WARS

Attack on the DEATH STAR

映画「スターウォーズ」の
映像を密度濃くゲーム化。

X68

GENOCIDE 2

ジェノサイド2

アクション大作の続編登場。
変化に富んだステージが自慢

X68

1992 Best Game Catalog

Ultima Underworld / The Stygian Abyss

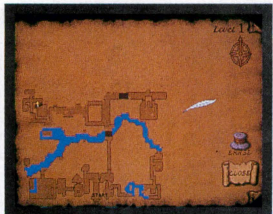


RPGの頂点ウルティマの番外篇はまったく新しい3Dの地下世界。

新作がリリースされるたびに、新しい趣向を取り入れどんどん成長する驚異のRPG「Ultima」。本作はこれまでのシリーズとは区別され、シンボルでもあった見下ろしのフィールド画面を捨てる3Dのダンジョンを採用した。しかも、単に視点に遠近感があるだけの疑似的な3Dではなく、プレイヤーはグリグリと360度自由にダンジョンのなかを歩きまわることが可能だ。このようなぜい沢なシステムのためにプレイには386SX以上のCPUパワーが要求される。

物語は、ブリタニアを訪れた勇者アバタールがアメリカック男爵の娘エリアル誘拐の嫌疑をかけられ、彼女を救出するため、Great Stygian Abyss洞窟に入るというの。今回はプレイヤーが操作できるのは、アバタール1人。その分、忍び足や追跡など、とれる行動がぐっと増えてリアルティの構築に役だっている。

■ORIGIN / 12600円



●本作はオートマッピング機能を採用している。この部分も、地図に羽ペンで自由に注釈を書き加えることが可能な凝った作りのものになっている。

ACES OF THE PACIFIC

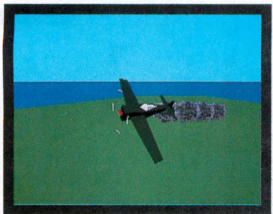


大空を紅に染めて：日米のパイロットたちが繰り広げる大空戦！

本作はDynamix社が「FED BAYON」に続いて発売した最新のフライトシミュレーター。プレイヤーは第二次大戦の米国が日本のパイロットになることができる。日本軍パイロットを選択できるフライトシミュレーターは非常に珍しい。我々、日本のゲーマーには嬉しい一作である。ゼロ戦はもとより、疾風や紫電改などのさまざまな機体を操縦することができ、アメリカ製だから日本機が弱いということもない。例えば、疾風とライトニングでドッグファイトをしようものならたちまち米軍機は落とされてしまう。

ゲームは、一回だけの任務をプレイすることも可能だが、1人のパイロットとなって戦争期間を戦い抜くキャンペーンシナリオなんというもエキサイティング。ゲームでの活躍によって、昇進や勲章の受賞があったり、自分の編隊の指揮もできる。

■Dynamix (エンタテインメント) / 11700円



●「震電」などの試作機が登場したり、RAF (英国空軍) を選択できる拡張キットの発売も予定されている。今後の展開が楽しみな一作だ。

SHUTTLE

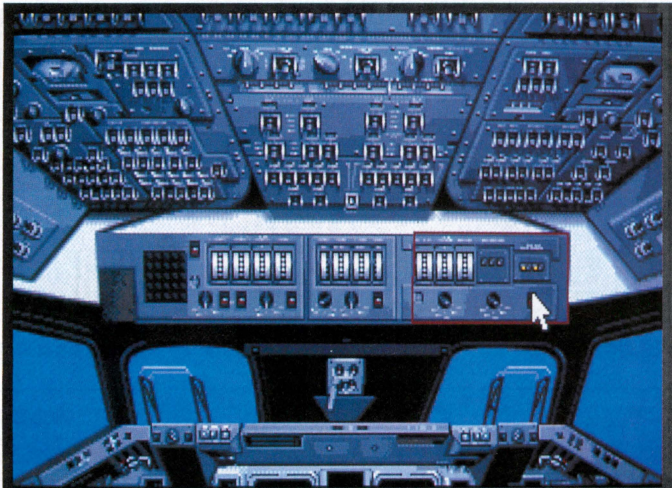


あなたもアストロノーツ!? 驚異の超精密シミュレーター。

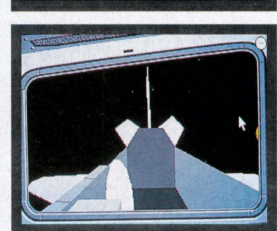
NASAの誇るスペースシャトル、この搭乗員となるには極めて厳しいくつもの審査にパスしなくてはならない。誰もが望めば乗れるというわけにはいかないのだ。だが、SHUTTLEはあなたの宇宙飛行士になる夢を実現してくれる。無重力にならないこと以外はほとんど完璧に：今まで、スペースシャトルを扱ったゲームは何本か発売になつてはいるが、真に「シミュレーター」といえるのは、おそらく本作がはじめてであろう。

ゲームをプレイして驚くのは、その異常なまでの数のスイッチだ。はたして、こんなモノを飛ばせるのかと不安になるが、心配は無用で、低いレベルに設定してプレイすればコンピュータが親切に教えてくれる。ミッションにはボーイングからの滑空試験、衛星の配置など、本物同様にリアルでバラエティにとんだものが数多く用意されており、ゲームを盛り上げてくれる。

■Virgin Game / 9000円



●このゲーム、基本的にリアルタイムで進行していく。シャトルの設置や秒読みなどの退屈な場面は、さっとタイムスケールを変更しよう。さもないと何時間もディスプレイの前で「待機」するはめになってしまう。余談だが、このソフトにはポスターがついている。きっとカッコイイイラストでも描いてあるのだろうと、広がるとびっしり描かれた計器盤の説明。これには笑った。



1992★BEST GAME CATALOG



●架空の都市サウスタウンを舞台に繰り広げられる90秒3本勝負の激しいバトル。不慣れなうちはふたりの協力プレーで勝ち進んでいくのも手だ。年末にはアニメ化もされるという人気アーケードゲームを手軽に家庭で楽しめるのだ。



■SNK/23800円

最近とみに注目の格闘アクションもの。プレイヤー3人の主人公の中からひとりをを選び、主人公を設定するのだが、それぞれに攻撃が個性的なもので、使える必殺技の好みで選択したい。対コンピュータモードでは全8エリアで、各エリアに対戦者がひとり、勝てば次に進むことができる。90秒の3セット勝負で、先に2セットを先取すれば勝利となるが、時間内に決着がつかなければラウンドの残量が多い方が勝ちとなる。また、ふたりプレイヤーモードの場合は、1P+2P対コンピュータの協力プレーとなり、そこで勝利すれば、次はプレイヤー同士の間で対戦プレーになる。対戦プレーで勝った方が次のステージに進むことができる。が、敗れたプレイヤーも途中から、助太刀という形で次のステージに参加できる。ただし、最終エリアだけは1対1で戦わなくてはならない。



餓狼伝説

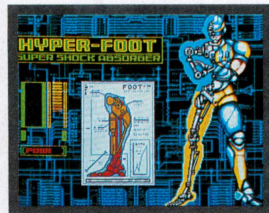
「宿命の戦い」



7人の対戦者との戦いを勝ち抜き巨悪を倒す。



1992*BEST GAME CATALOG



●パワーメーターをできるだけMAXに近づけてシュートしたいが、ディフェンス側から攻撃を受けると身動きできなくなったりするので、タイミングが難しい。



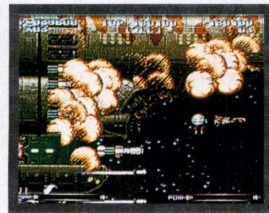
■SNK/21800円

ドイツ、ブラジル、日本など全8チームのうち好きなチームを選び、他のチームと対戦、勝ち進み優勝するのが目的。チームはヘッドマスターと呼ばれるリーダー格とゴールキーパー、ノーマルプレイヤー5人の計7人で構成されている。基本的には、フィールドのある選手をレバーで移動、ボタンでシュート、パス、守備時にはスライディングカットなどを決定・実行させる。が、パワーメーターの設定があり、Aボタンを押すとパワーメーターが動きだし、離すとその時のメーターが示している力でボールを蹴ることができ、MAXの時にキックすれば強力なパワーシュートが放てる。ヘッドマスターが上記の状態キックすれば、必殺シュートとなり魔球のようなシュートが相手ゴールへ突きささる。パンチや高圧電流によるトリプル阻止など格闘技要素が多分に入った新しいサッカーゲームだ。

サッカー ブロール



ロボットによる新しいサッカーゲームの世界。



●背景、キャラクター……とグラフィックの美しさは天下一品。敵キャラのド迫力に思わずため息も。2P同時プレー、また途中参加も可能になっている。



■SNK/22800円

コンピュータウィルスによって暴走を開始したスペースコロニーを救うためプレイヤーの駆る戦闘機が中枢部へ侵入するのを目指してリアルシューティングゲーム。自機は敵や障害物を倒すと出現するアイテムを取り、シューティングをパワーアップさせる。レーザー、ホミングミサイル、対地ミサイルが各々のアイテムを続けて取ることでも3段階までパワーアップ可能。だが、ノーマル状態からアイテムを取るとまず装備されるのがユニット。自機をしながら自機の周囲を回りショットを放つことができる。え、Aボタンによって飛び出し、敵にダメージを与え、戻ってくるという優れオブションなのだ。このユニットをうまく使えばステージクリアも多少は楽になるはず。またスピードアイテムも別個にあり、取るともちろんスピードアップする。

ラストリゾート



迫力のグラフィックで迫る横スクロールシューティング。



1992 Best Game Catalog

ぴあ
map
EUROPEテーマ別
各都市別
全欧21都市
全11都市
エリアマップ付**欧州大陸
横断旅行**今、欧州が完成した。成熟した文化と豊かな自然に包まれる文化が
融合し、同時進行する。幾千年の歴史と激動の今を体感する都市直観。
ヨーロッパ文化を極める都市。伝統に支えられた職人芸の品々。
絶えずエキサイティングな音楽シーンに裏付けされる。
欧州の真髄を体感する今しかない。**ヨーロッパ**

1993-1994



ぴあ 1800YEN

**人と違うヨーロッパ、
ありますか？**

バックツアーに飽き足らない人の、自分でつくる欧州旅行応援カタログ

ぴあmap ヨーロッパ 1993-1994**最新版**●パリ、ロンドンからコペンハーゲンまで、
ぴあスタッフが足で集めた現地情報をヴィヴィッドに紹介**旅先で困らない
全欧21都市カラーmap
+ (新) シティガイド**●ソーホーで、東ベルリンの街角で、
若いアーティストたちの音楽に酔う**欧州ナイト・クラブینگ&
レコード・ハンティング 最新事情**

●“各地の民族料理を味わう旅”

“フィレンツェの料理研究家に学ぶイタリア料理”他

旅行会社のセレクトとはひと味違うグルメ紀行**ぴあの本****好評発売中！**

定価1,800円(税込み)

ああ、極楽・天国

スーパーリザーブカード

PIAカード。



カード持つならこの1枚! PIAカード(日本信販・VISA)
あなたの快適なアミューズメント生活を強力にバックアップ。

PIAカード(日本信販・VISAジョイントカード)のサービス

チケットの先行予約ができる

PIAカードがセレクトした公演を一般より1日早く
予約できます。(ただし枚数には限りがあります。)

チケットがクレジットで買える

全国約550ヶ所のチケットぴあのお店でチケットが
クレジット購入できます。

PIA SUPER-RESERVE MAGAZINE

「アワビ… I WANNA BE」が毎月届く

情報満載のアミューズメント誌「アワビ」を毎月直
接お手元にお届けします。

PIA エントリーBOXで欲しい情報を直接キャッチ

欲しいアイテムを登録しておけば、PIAカードに情
報が入り次第お手元にお届けします。

海外でも大活躍

VISA 加盟店でクレジットできる他、イザという時
日本語でサービスが受けられる「ハローデスク」
が利用できる等、海外でもとっても便利。

上記の他、各種試写会ご招待やご優待など
うれしい特典がいっぱい。

新規会員募集中!

忙しくても大丈夫! PIAカードなら電話1本で
入会OK。今すぐお電話を!

電話入会受付ダイヤル

東京 03-3237
大阪 06-312-9221
名古屋 052-303

資料請求ダイヤル

PIAカード会員センター 03-3237-9222

4 真・女神転生



1
名様

SFC

提供/㈱アトラス

3 コンバットライブス



3
名様

SFC

提供/㈱テクノス・ジャパン

2 バトルサッカー



3
名様

SFC

提供/㈱バンプレスト

1 ヒーロー戦記



3
名様

SFC

提供/㈱バンプレスト

PRESENT

8 ロックマン5



3
名様

FC

提供/㈱カプコン

7 グレート・バトル・サイバー



3
名様

FC

提供/㈱バンプレスト

6 ロード・ランナー vsワイリー・コヨーテ



3
名様

SFC

提供/㈱サン電子

5 ミッキーのマジカルアドベンチャー



3
名様

SFC

提供/㈱カプコン

GAMEぴあvol.3 ビッグプレゼント

12 ぶよぶよ



3 名様

MD 提供/㈱セガ・エンタープライゼス

11 ロックマンワールド3



3 名様

GB 提供/㈱カプコン

10 女神転生外伝 ラストバイブル



5 名様

GB 提供/㈱アトラス

9 ワイリー&ライトの ロックボード



3 名様

FC 提供/㈱カプコン

41円 千102
私書箱75号
千代田区麹町郵便局
企画部 広告本部
ゲームぴあvol.3
プレゼント係

①～④の答
⑤住所、氏名、年齢、職業、性別、TEL
⑥賞品番号

※なお、当選者の発表は、プレゼント賞品の発送をもってかえさせていただきます。

応募要領

右下のアンケートの答を官製ハガキに記入し、下記まで郵送して下さい。
(しめきり・1月末日 消印有効)
(あて先)
〒102 千代田区麹町郵便局
私書箱75号
びあ株 広告本部 企画部
「ゲームぴあvol.3」プレゼント係

GAMEぴあvol.3 ビッグプレゼント

大好評のプレゼントコーナー。
今回は新作ソフトを、抽選で計51名のみなさんにさしあげます。
官製ハガキに下記のアンケートの答を記入の上、
ふるって御応募下さい。

15 コンストラクターズ グランプリ



5 名様

98 提供/パーソナルコンピュータ
ソフトウェア合同推進機構

14 銀河お嬢様伝説 ユナ



5 名様

PC 提供/㈱ハドソンソフト

13 YAWARA!



5 名様

PC 提供/㈱ソフィックス

ゲームぴあvol.3アンケート

- ①あなたが持っている家庭用ゲーム機は何ですか?
a.ファミコン b.スーパーファミコン c.ゲームボーイ d.PCエンジン e.PCエンジンCD-ROM² f.PCエンジン用スーパーCD-ROM² g.PCエンジンGT h.PCエンジンDuo i.メガドライブ j.MEGA-CD k.ワンダーメガ(セガ) l.ワンダーメガ(日本ビクター) m.ゲームキア n.リンクス o.ネオ・ジオ p.パソコン(機種名) q.その他(機種名) r.持っていない
- ②あなたが持っているソフトの数は何本ですか?①のa～qの機種別に御記入下さい。
- ③あなたの好きなゲームジャンルは何ですか?
a.ロールプレイング b.シューティング c.アクション d.シュミレーション e.スポーツ f.アドベンチャー g.レース h.パズル i.その他(ジャンル名)
- ④あなたのよく読む雑誌は何ですか?
a.ぴあ b.TVぴあ c.ファミコン通信 d.ファミリーコンピュータマガジン e.週刊ファミコン f.HIPPON SUPER g.月刊PCエンジン h.月刊PCエンジン i.PCエンジンFAN j.GB LIFE k.ゲームボーイマガジン l.ゲームボーイ m.Theスーパーファミコン n.BEEPI> gドライブ o.メガドライブFAN p.その他のゲーム誌(誌名) q./パソコン雑誌(誌名) r.その他の雑誌(誌名)
- ⑤あなたの住所、氏名、年齢、職業、性別、電話番号
- ⑥あなたが希望するプレゼント賞品番号、賞品名

新作ソフトの発売日は今後変更される場合があります。なお、価格の前に(予)がついているものは現在予定されている商品価格、(込)がついているものは、消費税込みの商品価格です。
 ■発売されるソフトのメディアの表記は次のようになっています。 [RC]: ロムカセット、[Hu]: Huカード、[CD]: CDロム、[SCD]: スーパーCDロム、
 [9801]: PC-9801、[9801VM]: PC-9801VM、[TOWNS]: FM TOWNS、[X68]: X68000

1月	魔物ハンター妖子〜遠き呼び声〜 [SCD]	メサイヤ	7,200円
	メタモジュビター [SCD]	NECホームエレクトロニクス	6,800円
3月	三國史III [SCD]	光栄	価格未定
93年	A列車で行こうIII [SCD]	アートディンク	価格未定
	21エモン 〜めざせホテル王〜 [Hu]	NECホームエレクトロニクス	6,800円

■メガドライブ

12 / 4	ランバート [RC]	テンゲン	6,800円
	クイズ殿様の野望 [CD]	シムス	7,800円
12 / 11	ファイナルファイトCD (仮題) [CD]	セガ	価格未定
	ダークウィザード-蘇りし闇の魔導師- [CD]	セガ	(予) 6,800円
12 / 18	ぶよぶよ [RC]	セガ	4,800円
	R.B.I.4 ベースボール [RC]	テンゲン	7,800円
	アイ ラブ ミッキー & ドナルド ふしぎなマジックボックス [RC]	セガ	(予) 6,800円
	マジンサーガ [RC]	セガ	(予) 6,800円
	中島悟監修 F1 SUPER LICENSE [RC]	バリエ	9,000円
12 / 25	T.M.N.T.〜リターン・オブ・ザ・シュレッター〜 [RC]	コナミ	6,800円
	T A Z M A N I A [RC]	セガ	価格未定
12月	ぎゅわんぶらあ自己中心派2 激闘!!東京麻雀ランド編 [CD]	ゲームアーツ	7,800円
	G-L O C [RC]	セガ	(予) 6,800円
	ザ・スーパー忍II [RC]	セガ	(予) 6,800円
	天舞 メガCDスペシャル [CD]	ウルフ・チーム	価格未定
	ロードブラスターF X [CD]	ウルフ・チーム	価格未定
93年1 / 3	PSYCHIC DETECTIVE SERIES Vol.3 AYA [CD]	データウエスト	7,600円
1 / 14	ベア・ナックルII 死闘への鎮魂歌 [RC]	セガ	価格未定
1月	アネット再び [CD]	ウルフ・チーム	価格未定
	笑ウセえるすまん [CD]	セガ	価格未定
	シムアース [CD]	セガ	価格未定
2月	ロードライアット [RC]	テンゲン	価格未定
	デバステイター [CD]	ウルフ・チーム	価格未定
	アークスII III [CD]	ウルフ・チーム	価格未定
	元朝秘史 蒼き狼と白き牝鹿 [RC]	光栄	価格未定
3月	スイッチ [CD]	セガ	価格未定

■ゲームボーイ

12 / 11	R・T Y P E II [RC]	アイレム	(予・込) 3,800円
	ぬ〜ぽ〜 [RC]	アイレム	(予・込) 3,800円
	ロックマンワールド3 [RC]	カプコン	(込) 3,500円
12 / 22	バックスバニーとゆかいな仲間たち [RC]	サン電子	(込) 3,600円
12 / 23	Jリーグファイティングサッカー [RC]	アイ・ジー・エス	(込) 4,800円
12 / 25	4in1 F U N P A K [RC]	イマジニア	(込) 3,800円
	新日本プロレスリング公認 闘魂三銃士 [RC]	バリエ	(込) 3,980円
12月	スーパービックリマン [RC]	ユタカ	(込) 3,500円
	ダンジョンランド [RC]	エニックス	4,600円

	宇宙の騎士 テッカマンブレード [RC]	ユタカ	(込) 3,500円
	ウィザードリィ・外伝II 古代皇帝の呪い [RC]	アスキー	(込) 4,635円
	女神転生外伝 ラストバイブル [RC]	アトラス	5,300円
93年1 / 3	ぼくドラキュラくん [RC]	コナミ	3,800円
1月	ダーティーレーシング [RC]	ジャレコ	(込) 3,900円
2 / 5	高橋名人の冒険島III [RC]	ハドソン	(込) 3,800円
2月	ONI 3 黒の破壊神 [RC]	バンプレスト	価格未定
3月	アルマジロ外伝 [RC]	アイ・ジー・エス	(込) 3,900円

■ゲームギア

12 / 4	The CG忍II [RC]	セガ	(予) 3,500円
12 / 11	クニちゃんのゲーム天国II [RC]	セガ	(予) 3,500円
12 / 18	シャニング・フォース外伝 シナリオ1 遠征・邪神の国へ [RC]	セガ	5,500円
93年1 / 24	ミッキーマウスの魔法のクリスタル [RC]	セガ	(予) 3,800円
2 / 26	レミングス [RC]	セガ	(予) 3,500円

■パソコン

12 / 1	マハ・バラタ [9801VM]	アイル	12,800円
12 / 4	ガンシップ2000 [9801]	マイクロブローズジャパン	12,800円
12 / 8	ふしぎの海のナディア [TOWNS]	ガイナックス	(予) 14,800円
12 / 11	ディスクステーション98 20号 [9801]	コンパイル	2,980円
12月	K U 2 (仮) [X68]	バンサソフトウエア	価格未定
	エアーコンバットIII [9801]	システムソフト	価格未定
	LASER SQUAD [9801]	シーツワールド・ブラザー工業	価格未定
	アーリーキングダム 通信バージョン [9801]	シーツワールド・呉ソフトウエア工房	9,800円
	ジョシュアD Xキット (仮) [9801VM]	バンサソフトウエア	価格未定
	ドラキュラ伯爵 [X68]	フェアリーテール	7,800円
	プリンセス・ミネルバ〜姫のわがまま大冒険〜 [9801]	リバーヒルソフト	価格未定
	レッスル エンジェルス2 (仮題) [9801VM21]	グレイト	(予) 7,800円
93年1月	エッジ [9801VM]	T G L	価格未定
2月	クインティアロード2 [9801VM21]	グレイト	(予) 8,800円
3月	たまご料理 [9801]	ボンビーボンボン	価格未定
未定	忘れ得ぬ炎 [9801]	遊演体	価格未定
	ウィング・コマンダー: ザ・シークレットミッションズ [TOWNS]	富士通	価格未定
	ウィング・コマンダー2 [TOWNS]	富士通	価格未定
	エアーウェーブアドベンチャーII [TOWNS]	東芝EMI	価格未定
	エトワール プリンセス [X68]	E X A C T	価格未定
	クラウド・オブ・ジーン (M&Mシリーズ) [9801]	スタークラフト	12,800円
	ソード・ワールドP C [9801VM]	T & Eソフト	価格未定
	ドクターブレイン [9801]	シエラ オンライン ジャパン	価格未定
	ドラゴンスレイヤー 英雄伝説 [X68]	S P S	価格未定
	プリンセスメーカー2 [9801]	ガイナックス	(予) 14,800円
	餓狼伝説 [TOWNS]	ホームデータ	価格未定
	魔導物語A・R・S [9801]	コンパイル	価格未定
	指輪物語 第2巻 [9801]	スタークラフト	12,800円

■スーパーファミコン

12 / 4	スーパーブラックバス [RC]	ホット・ビィ	9,800円
12 / 6	ファイナルファンタジーV [RC]	スクウェア	9,800円
12 / 12	大相撲魂 (スピリット) [RC]	タカラ	9,800円
	白熱プロ野球ガンバリリーグ '93 [RC]	EPIC・ソニーレコード	9,500円
12 / 18	戦え原始人2 〜ルークの冒険〜 [RC]	データイースト	8,000円
	弁慶外伝 沙の章 [RC]	サン電子	9,600円
	タイニートゥーンアドベンチャーズ [RC]	コナミ	8,000円
	スーパー大相撲 熱戦大一番 [RC]	ナムコ	8,800円
12 / 19	スーパーニチブツマーザン [RC]	日本物産	8,800円
	半熟英雄 ああ、世界よ半熟なれ…!! [RC]	スクウェア	9,500円
12 / 22	史上最強のクイズ王決定戦スーパー [RC]	ヨネザワPR21	8,900円
	ロードランナーVSワイリーコヨーテ [RC]	サン電子	8,600円
12 / 25	少年アシベ [RC]	タカラアミューズメント	7,800円
	笑きの竜〜麻雀飛翔伝〜 [RC]	アイ・ジー・エス	9,800円
	大爆笑 人生劇場 [RC]	タイトー	8,500円
12月	テクモ スーパーNBAバスケットボール [RC]	テクモ	8,900円
	火龍の拳S ハイパーバージョン [RC]	カルチャーブレーン	9,700円
	スーパーバレーII [RC]	ビデオシステム	8,900円
	ラッシング・ビート乱 複製都市 [RC]	ジャレコ	9,600円
	S Dガンダム外伝2 円卓の騎士 [RC]	ユタカ・バンダイ	(予) 9,500円
	重装机兵ヴァルケン [RC]	メサイヤ	8,800円
	メジャータイトル [RC]	アイレム	(予) 8,800円
	バトルサッカーフィールドの覇者 [RC]	バンプレスト	9,500円
	らんま1/2 〜爆烈乱闘篇〜 [RC]	メサイヤ	9,600円
93年1 / 3	スーパー・スターウォーズ [RC]	ビクター音楽産業	8,800円
1 / 14	エルファリア [RC]	ハドソン	9,500円
	BURAI 八玉の勇士伝説 [RC]	アイ・ジー・エス	9,800円
1月	ポピュラス2 [RC]	イマジニア	9,800円
	スーパーチャイニーズワールド2 [RC]	カルチャーブレーン	(予) 8,800円
	負けるな 魔剣道! [RC]	DATAMポリスター	8,800円
	エルナード [RC]	ゲームプラン・にじゅういち	価格未定
	三国史正史 天舞スピリッツ [RC]	ウルフ・チーム	価格未定
	F-1 GRAND PRIX PART2 [RC]	ビデオシステム	(予) 9,800円
	バトルテック [RC]	ビクター音楽産業	8,800円
	セブtentリオ [RC]	ヒューマン	8,500円
	シルヴァ・サーガ2 [RC]	セタ	9,500円
	ドラゴンズ・アース [RC]	ヒューマン	8,500円
	ウォーリーをさがせ (絵本の国の大冒険) [RC]	トミー	9,500円
	プレス・オブ・ファイア 〜竜の戦士〜 [RC]	カプコン	9,800円
	サク [RC]	サン電子	9,600円
2 / 26	ヨーロッパ戦線 [RC]	光栄	価格未定
2月	バットマンリターンズ [RC]	コナミ	8,800円
	エキゾースト・ヒート F1ドライバーへの軌跡 (みち) [RC]	セタ	9,800円

MOTHER2 ギーグの逆襲 [RC]	任天堂	(込) 8,900円
モノポリー [RC]	トミー	9,700円
ドラえもん 〜のび太と妖精の国〜 [RC]	エポック社	8,000円
リーディングカンパニー [RC]	光栄	価格未定

■ファミコン

12 / 4	ロックマン5 〜ブルースの翼!?〜 [RC]	カプコン	7,800円
12 / 8	ワギャンランド3 [RC]	ナムコ	5,800円
12 / 11	バットマンリターンズ [RC]	コナミ	5,800円
12 / 22	ファミスタ '93 [RC]	ナムコ	4,900円
12 / 23	熱血格闘伝説 [RC]	テクノスジャパン	6,500円
12 / 27	ゴリラーマン [RC]	ヨネザワ P R21	6,900円
12月	妖精物語 ロッドランド [RC]	ジャレコ	6,500円
	S Dガンダム ガチャポン戦士5 BATTLE OF UNIVERSAL CENTURY [RC]	ユタカ・バンダイ	6,800円
	バーコードワールド [RC]	サン電子	7,200円
	ジャストブリード [RC]	エニックス	9,700円
	ウルトラマン倶楽部 怪獣大決戦!! [RC]	エンジェル	(予) 6,800円
	ワイリー&ライトのロックボード 〜ザッツ・パラダイス〜 [RC]	カプコン	6,500円
93年1 / 14	F-1センセーション [RC]	コナミ	5,800円
1月	びよこたんの大迷路 [RC]	サン電子	(予) 4,980円
2月	バトルベースボール [RC]	バンプレスト	価格未定
	元朝秘史 蒼き狼と白き牝鹿 [RC]	光栄	価格未定

■PCエンジン

12 / 4	スーパーシュヴァルツシル2 [SCD]	工画堂スタジオ	7,800円
	桃太郎伝説外伝 第1集 [Hu]	ハドソン	6,500円
	超時空要塞マクロス 〜永遠のラブソング〜 [SCD]	メサイヤ	7,400円
12 / 11	ボンバーマン '93 [Hu]	ハドソン	6,500円
12 / 18	イメージファイトII [SCD]	アイレム	7,700円
	モトローダーMC [SCD]	メサイヤ	7,200円
	グラディウスII 〜ゴファーの野望〜 [SCD]	コナミ	7,800円
	上海III ドラゴンズアイ [CD]	アスク講談社	7,500円
12 / 23	ドラゴンズレイヤー英雄伝説II [SCD]	ハドソン	7,200円
12 / 25	超兄貴 [SCD]	メサイヤ	7,200円
12月	F1サーカス'92 [Hu]	日本物産	7,400円
	宇宙戦艦ヤマト [SCD]	ヒューマン	(予) 7,800円
	信長の野望・武将風雲録 [SCD]	光栄	価格未定
	ラブラスの魔 [SCD]	ヒューマン	(予) 7,500円
	ダウンタウン熱血行進曲 〜それゆけ大運動会 (仮題) [SCD]	ナグザット	7,200円
	マーブルマッドネス [Hu]	テンゲン	価格未定
93年1 / 14	シムアース [SCD]	ハドソン	6,800円
1 / 29	ふしぎの海のナディア [SCD]	ハドソン	6,800円
1月	ストレイロード [SCD]	アイ・ジー・エス	8,900円

GAME 2000 I N D E X

- [illegible]

INDEX GAME ぴあ

- システム2 061
システム22 061
システム2 176
システム2 086
システム2 095
システム2 019 020
システム2/バックス 175
システム2 115
システム2 061 063 150
システム2 030
SIM LIFE (システム) 019 020 133
システム2/バックス 171
システム2/バックス 123
システム2 105
システム2 180
システム2 101
システム2/バックス 109
The Journeyman Project 059 060
システム2 145
システム2/バックス 018 032 033 093
SHOOT RANGE 131
システム2 143
システム2/バックス 015
システム2/バックス 092
システム2/バックス 038 046
システム2/バックス 026
システム2/バックス 020
システム2/バックス 015 026
システム2/バックス 033
システム2 020
システム2 037
システム2 020 021
システム2 020
システム2 145
システム2/バックス 143
システム2/バックス 020
システム2/バックス 097
システム2 143 145
システム2 037 038
システム2 026 030 091
システム2 051
システム2/バックス 113 115
システム2/バックス 016 029 063 083
システム2 043
システム2 029 030 092
システム2 092
システム2 029 063 092
システム2/バックス 061
システム2 083
システム2 114
システム2 083
システム2 096 164
システム2 014
システム2 145
システム2 150
システム2/バックス 052
システム2/バックス (STARWATCHER) 018 028
システム2 018 025 026 037 057 090
システム2/バックス 170
システム2/バックス 016 017 026 027 057
システム2 060 062 091 159
システム2/バックス 035
- システム2 033
システム2 037
システム2/バックス 162
システム2/バックス 147
システム2 033
システム2 082
システム2/バックス 147
System Holobyte 039
SPELLINK 175
システム2/バックス 057
SPACE SHIP WARLOCK 058
SPACE ROGUE 038
SPACE COZ 049
SPACE COZ 083
システム2 020
システム2/バックス 111
システム2/バックス 057 060 099
システム2/バックス 066
システム2/バックス 109
システム2/バックス 064
システム2/バックス 060
システム2/バックス 037 038
システム2/バックス 163
システム2/バックス 127
システム2 130 179
システム2 014
システム2 006 060 065 112 113 114 123
システム2 145 152 171
システム2/バックス 153
システム2/バックス 177
システム2/バックス 029
システム2 101
システム2 037
システム2 057 058 061 062
システム2 037
The 7th Guest 059
システム2/バックス 020
システム2/バックス 164
SYSTEM 014 082
システム2/バックス 049
システム2 143
システム2/バックス 074
システム2/バックス 035
システム2 060 061 062 091
システム2 147
システム2/バックス 026
システム2 176
システム2 057 154
システム2 014
システム2/バックス 099
システム2 154
TIME GAL 170
システム2/バックス 054
システム2 145
システム2 020
システム2 082
- システム2 127
DANCING ALPHABET 072 093
Dancing Song 072
システム2/バックス 109
システム2 143
システム2/バックス 113
システム2/バックス 020
システム2/バックス 166
システム2/バックス 016 017 018 027 028
システム2 082
システム2/バックス 029
システム2 163
システム2 107
システム2 145
システム2/バックス 143 145 147
システム2/バックス 037 038
システム2/バックス 040
DATE of BIRTH 054
システム2/バックス 014
システム2/バックス 143
システム2/バックス 029 031
システム2 147
システム2 061
システム2/バックス 026 027 090 091
システム2 061
システム2/バックス 030 063 082
システム2/バックス 163
システム2/バックス 027
システム2/バックス 033
システム2/バックス 016
システム2/バックス 033
システム2 006
システム2/バックス 091
システム2/バックス 169
システム2 114
システム2 083
システム2/バックス 086
システム2/バックス 086
システム2 038
システム2/バックス 038
システム2/バックス 114
システム2/バックス 020
システム2/バックス 129
システム2/バックス 080
システム2/バックス 048
システム2/バックス 101
システム2/バックス 006
システム2/バックス 006
システム2/バックス 084
システム2/バックス 045
システム2/バックス 024 028 091
システム2/バックス 007 019
システム2/バックス 042
システム2 091
システム2 018 028 044 091
システム2/バックス 037 042
システム2/バックス 052
システム2/バックス 166
システム2 099 143 145 147
システム2 018
システム2/バックス 061
システム2/バックス 103
- システム2/バックス 162
システム2/バックス 109
システム2 143
システム2/バックス 121
システム2/バックス 103
システム2/バックス 015 027
システム2 033
システム2/バックス 157
システム2/バックス (Vo de Reve Dream Flight) 030
システム2/バックス 170
システム2 155
システム2 016 026 027 090
SYSTEM PICTURES 059
システム2/バックス 008 016 017 018 024 028
システム2/バックス 147
システム2/バックス 030 037 042 062
Total Distortion 056
システム2/バックス 040
システム2/バックス 037
システム2/バックス 040 041
システム2/バックス 036 044
システム2/バックス 027
システム2/バックス 050 093
システム2/バックス 026 027 090
システム2/バックス 050 061 091 150 166
システム2/バックス 170
システム2/バックス 062
システム2/バックス 050
システム2/バックス 147
システム2/バックス 106
システム2/バックス 091
システム2/バックス 025 090
システム2/バックス 048
システム2 145
システム2/バックス 037 038
システム2/バックス 043
システム2/バックス 135
システム2/バックス 127
システム2/バックス 170
システム2/バックス 093
システム2/バックス 015
システム2/バックス 034
システム2/バックス 119
システム2/バックス 097 163 164 165 166 167
システム2/バックス 091
システム2/バックス 118 119
システム2/バックス 030
システム2/バックス 050
システム2/バックス 050
システム2/バックス 048
システム2/バックス 019
システム2/バックス 046 047
システム2/バックス 030
システム2/バックス 028 029 030 037
システム2 082
システム2/バックス 153
システム2/バックス 019
システム2/バックス 048
システム2/バックス 048
システム2/バックス 044
システム2/バックス 018 020 021 024
システム2 091 099
システム2 107 109 111 169

GAME 遊ぶ I N D E X

RattleCass Enhanced 133
ハートレック 155
Heart 081
フットボール・スニーカー・メン・イン・プレイ 006 007
ブルバガム・リソット 053
吉川書房 093
原宿花園東京デザイン専門学校 085
麻田三郎 074
ラレルターン 143
ハリエ 115
ハンクオン 064
半熟英雄 巻々 井底まで熱なれ... 164
ハンジシニア 086
バンタン書籍情報部 085
パン・マッシュアップ 030 082
パンパスト 052
P&W 014 015
バーニー・ドナルド 147
Virgin Games 059 180
バーンズ・リンクス 042 053
Virus Walkthrough 033
バーチャル・ワークス 021 034 035 091
Virtual Variety Show 059
バーチャル・リアリティ 034 078
バーチャル・リアリティ放送の実験 049
バーチャル・シンク 006 058 060 064 065
152 157
ピーティクル 030 031
パーティクル・ドリーム(Particle Dreams) 030 031
パトゥーン・アニメーション 029
トム・ペイトとカリー(Tony de Petre) 030
新出版 176
d-xcxc 015 016 029 030
グロシーナリー 145
ユター音楽産業 057 058 091 099 101
115 128 176 179
ユスター「メネキ」 038
文光製薬『さくらおまんこ』 063
美女が踊る 018 027 028 029
ユニバーシアード 007 019
ユタター王国物語 167
BIG-HONOUR 177
ヨックタイム 147
ヨックパン・プロジェクト 070
ヨッキー・ビデオ・プロジェクト 131
ロー 143
ジュベニール 162
ジュベニール 039 050
ユー・ポイント 119
ユースマン 111
ユースマンクリエティブスクール 084
ユースマン・ローズ・ロード 147
ユーストップ 019 053
d-cw 006 007
d-china 010 106 111
d-o-over 124 127
d-j 107
ユーターズの最後 062 063 151
d-g 016
VENUS II 031
ファイナルファンタジー 096
ファイナルラブ 150
ファイナルラブ 151
アイヤーフランクス 165
アイヤーフランクス 111
アメリカン・プロレス 104 105
アミューズメント 131

ファミナム 030
ファニングカリ／最後の戦士 018
フアンクス・オブ 025 026 090
フオトリアリスタティック 029 030
フォン・シェイクリング 033 083
4 D BOXING 175
Forbidden Fruits 093
ふくみの海の子 128
富士堂ハイランド『KZUJ』 040
不二閣 145
フリタ・ゲルマ 019 040 042
藤田昌幸 021
富士通 037 038 129
富士重工業株式 093
富士重工業株式 021
コンピュータ 039 047 048
藤崎壮樹 093
フレック 027 028 091
フライヤー・ド・バル 033
フライスルー 083
フリーダム・ウォーク 080
フレイブ 026 030 031
BLACK SOFTWARE 135
フラボ赤坂 151
フラボ山口 151
フラボ相模大塚 151
フラボ千日前 062 151
フラボ長久保 151
フラボ徳目 151
フラボ西沢橋本 157
ブリッジ・ハウスディック書店 150
ブリンダスメーカー 124
ブルーバック 049
ブラインド・シーム 008
PRESTO STUDIOS 059
ブランド・レポート 034 035
フロイバント 029
フロップ 033
フロレンス・スーパーリーグ 113
フロレンス・ヒトリス 039
Broderbund 175
スペンセッタ 014 015
スケーターズ・ハイステパー 029 057
ヴェッテ! 059
ケルト・ノイズ・システム 015
HELLCATS Over the Pacific 058 175
HellCat 059 060
井澤友子 谷口真一
ホイジャー 030
星のカギ 167
ホス・フィルム 019
ホット・ポニー 080
ホテル王 145
ホニャッキ 091 092 093 132
ホニョウ 103
ホジョ 147
d-dooz 『魔界の相談室(COY GALIA)』 085
ポリコナー・システム 063
ポリゴン 059 060 082
ポニー・ジャック 070
ポニー・ゲーム 111
ホームアド 018 091
マイク・ペンテン 020
マイクロ・クラウン 025 032
マイクロソフト 057

マイクロチップの魔術師 081
マイクロプロセッサ・ジャパン 125 127
マイル・ジョー 020
マイル・タルン 021
マイケル・バックス(Michael Backes) 032 033
メル・ザ・ジャンク 177
クロア 082
マクロー 021
MUGOO 065
マサチューセッツ工科大学 014
MITERED キーボードの現象 097
MG 015 027
マギー・ジョンソン 032 033 132 135
Macintosh 学校 085
MAC FOXES 135
魔術物語 125
魔法少年 082 163
ミス・デヴィッド・ファイル #石画説
山殺人事件 129
水の森 087
未知の世界 037
未来テクノロジー The Dream of M.M. 049
名義ホルダー「ゲーム・サンダーカス」 154
明治製菓 明治「チョコレート」 063
マコロ 112 115
メガトン 112 115
メガトン 112 115
メガトン 115
メガトン 107 111
メガトン 030 031
メガトン・ホールディング・カンパニー 031
メガトン 012 030 031
メガトン 018
メガトン・ファクトリー 135
メガトン・スタジオ 016
メガトン 028
メガトン 082
MOJO 064 065
メガトン 111
モビー 143 145
桃太郎伝説外伝・第一集 107
森 069
モンキーランド 128
モンキーランド 030
モンキーランド 025 037 049
モンキーランド 031
モンキーランド 016 018 038 083
モンキーランド 026 027 090
ヤング・シャドウ / ジェットの魂 026 027 090
遊演後 147
ユタカ 103 105
ユタカ 014
ユビバースタイル 018
ユビバース 053
指輪物語 第2巻 125
D.C. [クォーツ・ボックス] 040
デュエル 020 021
横浜みなとみらい博覧会 037
横浜博覧会 037
「WOW-NATION」 040 042
ワタナベ 143 147
ワタナベ・チン 033
Rice Bowl 55 072
ライフル 082
ライフル 053
ライフル 020
ライフル 030 031 083

ラストリキアン型ディスプレイ 029
ラストリゾート 181
ラストリゾート 横濱博覧会 101
ラストリゾート 064
ラストリゾート 064
Running Agrippa TV Broadcast 071
ランダム・ミュージック 060 112
ランダム・ミュージック 026
ランダム・ミュージック 021
ランダム・ミュージック 143
ランダム・ミュージック 083
龍虎の拳 118
ランダム 016 019 030 037 042 048
ランダム 042
ランダム 030
リアルタイム 035
ルクセンブルグ(Luxo Jr.) 029 030
ルクセンブルグ 026
リュッカー 035
ライトレーシング 030 083
ライトレーシング 029
ライトレーシング 065
ランスルエンジェルズ 179
ランスル・オートバイを駆ける 027
レッド・ドラゴン(Red's Dreams) 030 031
RED BARON 133
ラムズ 村正神社の神像 165
ラムズ 133
ランダング 083
ランダング 030
ランダング 169
ラムズ 082
ローカルイベント
G.O.S.チャンネル 157
六福社 093
ロックンロール 027 028 091
ロックンロール(Loconotion) 029
ロックンロール・ブルースの魂 104
日本キリン 157
ロバート・トル 027 028 030 037
ロバート・トルの神話 030 092
ロバート・トル 114
ローン・トラ 033
ローザンランド 037 059 060
絶頂期 148
Wacky Races II 052
ワンダーランド 115
ワンダーランド 112 115
ワンダーランド 153
ワンダーランド 147
Warner New Media 059
ワーナー・ホーム・ビデオ 025 030 091
ワールドワイド 119

GAMEぴあ Vol.3

発行人 西村重宏
 編集人 盛田隆二
 編集長 大野 彰
 発行 ぴあ株式会社
 〒102千代田区麹町2-5
 電話03-3261-9111 (代表)
 電話03-3265-1424 (販売部)
 電話03-3265-1673 (編集部)

印刷・製本 大日本印刷株式会社
 企画協力 黒川文雄< F2 株式会社 >
 PRE-PRESS 株式会社フェイス
 定価 980円 (本体951円)
 1993年1月1日 第1刷発行
 *本誌記事の無断転載・放送は固くお断りいたします
 ©ぴあKK

Editorial Director 内藤啓二
 Editors 飯田 仁<山猫有限公司>
 中島理彦< >
 山下以登< >
 平井太郎< >
 安保瑞枝
 岩崎宏志
 大橋飛雄吾
 河合鮎麻呂
 菊井朋子
 工藤裕貴
 篠田匡史
 坂田 晴
 福岡靖輔
 藤本 敦
 松浪寿恵
 三須隆弘
 井上 司<株式会社AV生活総合研究所>
 富沢昭仁<株式会社ゲームフリーク>
 川本 裕< >
 谷口了介< >
 石塚三千穂<株式会社ヘッドルーム>
 本山順一< >
 荒井千明<山猫有限公司>
 高木展子< >
 水田俊彦< >
 長沢孝夫< >
 菜園三郎< >
 八尋 峻< >
 株式会社レックカ社
 黒田昌利
 Designer 高木重和<株式会社フェイス>
 D.T.P. Copy Writer 山田尚美<Z-WATT>
 Photographers 天満眞也 飯田 敏
 Computer System Manager 佐々木栢

取材協力●株式会社アクセス/NHK/エンボディメント・フィルムズ/株式会社オムニバス・ジャパン/キレコード株式会社/安斎利洋<株式会社サビエンス>/スタジオ・デュース/株式会社Sewedi/株式会社セガ・エンタープライゼス/Digital Effects Laboratory, Ltd./株式会社ナムコ/株式会社ビルドアップ/株式会社フジテレビジョン/株式会社ポリゴン・ビジュアル/株式会社マナセロクッション/株式会社リンクス
 写真提供●株式会社朝倉書店/イマジニア株式会社/岡本 隆氏<愛媛大学理学部>/財団法人川喜多記念映画文化財団/大野義夫氏<慶応義塾大学工学部電気工学科>/ソニー株式会社/館野聡子氏 鈴木直樹氏<東京大学教養学部>/社団法人日本コンピュータ・グラフィックス協会/富士ゼロックス株式会社/富士通株式会社/株式会社メタ・コボレーション・ジャパン/山口富士夫氏<早稲田大学工学部機械工学科>
 特別 Thanks to●株式会社アスキー/株式会社AV生活総合研究所/奥野かた店/大0孝之<株式会社ビルドアップ>/草原真知子<グラフィックコミュニケーション研究所>/株式会社玄光社/株式会社デジタルコミュニケーション/株式会社電通ブロック/株式会社テンプリント/バイオニアLED/フォックスビデオ ジャパン株式会社/マックスショップピエロ/樹山 寛

COPYRIGHT一覧

■096 ファイナルファンタジーV / ©スクウェア 1992 ■097 MOTHER 2 キーグの逆襲 / ©1993 Shigesato Itoi Nintendo ■097 エルナード / ©プロデュース 増田晴彦 エニックス ■097 真・女神転生 / ©西谷 史シブス ©ATLUS LTD./遊企画 ■097 弁魔外伝 沙の章 / ©1992 SUNSOFT ■099 ウォーリーを捜せ! / ©Martin Handford 1992 ■099 タイニートゥーンアドベンチャーズ / The TINY TOON ADVENTURES name, characters, character names and all related indicia are trademarks of Warner Bros. Inc. © 1992 ■099 バットマンリターンズ / BAT MAN and all related characters, slogans logos and indicia are trademarks of DC Comics Inc. © 1992 ■099 スーパースターウォーズ ©1992 LucasArts Entertainment Company. All rights reserved. Used under authorization. STAR WARS AND ALL OTHER ELEMENTS OF THE GAME FANTASY ARE EITHER REGISTERED TRADEMARKS OR TRADEMARKS OF LUCASFILM LTD. ■101 CACOMA KNIGHT / ©1992 データムポリスター ■101 エキゾーストヒートレーフ1 ドライバーへの軌跡 / Licensed by FOCA to FUJII Television ©1993 SETA ■101 スーパーブラックバス / ©1992 HOT・B.CO.LTD ■101 ラッシング・ビート乱 複製都市 / ©1992 JALECO LTD ■101 アクターワールド / ©1992 VICTOR MUSICAL INDUSTRIES, INC. ©1992 INTERPLAY PRODUCTIONS. ©1991 DELPHINE SOFTWARE ■103 S D ガンダム外伝/ナイドガンダム物語2-円卓騎士 / ©前通エージェンシー サンライズ ©YUTAKA 1992 ■103 ドラえもんへのび太と妖精の国 / ©藤子 小学館 テレビ朝日 ©EPOCH CO.LTD ■103 ポビュス2 / ©Bullfrog Productions Ltd. 1991 / 1993 Licensed from Electronics Arts. Original by Bullfrog Productions Ltd. Japanese version by Infinity. ■103 トリファ-大西部ファンタジーの秘宝 / ©LIGHT & SHADOWS, INC. SUSUMU MATSUSHITA CYCLONE INC. ■104 ロックマン5 ブルースの翼 / ©CAPCOM ■105 F-1 センセーション / ©FOCA to FUJII Television ©1993 KONAMI ■105 S D ガンダム5-ガチンゴ戦士 / ©前通エージェンシー サンライズ ©YUTAKA 1992 ■105 ジャスト・リブド / ©ランダムハウス 高田裕三 エニックス ■105 妖精物語 ROD LAND (ロードランド) / ©1990 JALECO LTD ■106 2 エモンめざせ! ホルム王 / ©1992 NEC Home Electronics Ltd. ©藤子 小学館 シニエ テレビ朝日 ■1992 RED F1 / 山猫 ■107 PCエン / ©1992 HUDSON SOFT ■1989 1992 RED ■107 イメージファイト2 / ©1992 IREM ■107 超兄貴 / ©1992 NCS ■107 桃太郎伝説外伝 第1集 / ©1992 HUDSON SOFT ©SUMMER PROJECT ■109 F-1 サークス92 / Licensed by FOCA to FUJII Television ©Nihon Bussan Co.Ltd. 1992 ■109 スーパードライブII / ©1992 NEC Avenue Ltd. LICENSED BY TAITO CORP. ■109 ドラゴンズレイヤー英雄伝説 / ©1992 HUDSON SOFT ■1991 1992 FALCON ■109 上海III ドラゴンズアイ / ©1992 Activision Inc. Licensed to Home Data / ASK KODANSHA ■109 新都市スレイロッド / ©IGS 1993 ■111 スーパーシュワルツII / ©工画堂スタジオ ■111 ファイヤープロレスリング3 / ©HUMAN 1992 ■111 ボンバーマン93 / ©1992 HUDSON SOFT ■111 モトログMC / ©1992 NCS ■112 ランドストーリー / ©1992 SEGA / CLIMAX ■113 AFTERBURNER III / ©SEGA 1991 Re-Programmed by CRI ■113 ソニック・ザ・ヘッジ・ホッグ2 / ©1992 SEGA ■113 ダークウィザード / ©1992 SEGA / 沖根監督 寺田史 ■113 プロ野球スーパースターC D / *このゲームはプロ野球 2 球団からチーム名選手名などの使用許諾を得ています。©1992 SEGA ■114 ぎゅわんぶらめ自己中心派 2 / ©片山まきま 講談社/ヤングマガジン ©1992 GAME ARTS / YELLOW HORN ■114 スピーチ / ©1992 SEGA / オフィス・アイ ■114 ロードライアント / ©ATARI GAMES ©TENGEN INC. ©TENGEN LTD ■114 天幕 メガCDスペシャル / ©WOLF TEAM ■115 中略監修 F-1 スーパーライセンス / ©VARIE 1992 Licensed by FOCA to FUJII Television ■115 ツイ-流の鐘 ~ / ©1993 SIMS ■115 メガロマニア / ©SENSIBLE SOFTWARE ■115 ワンダスクワ ©1992 VICTOR COMPANY OF JAPAN, LTD. ©1992 VICTOR MUSICAL INDUSTRIES, INC. ©1992 CORE DESIGN LIMITED. ■118 龍虎の拳 / ©1992 SNK CORP. ■119 ヘンゲ・オブ・モンスターズ-ザ・ネクス・シグナル / ©1992 SNK CORP. ■119 ビューポイント / ©SAMMY ■119 ワールドヒーローズ / ©ALPHA DENISH. 1992 ■119 忍者コマンドー / ©ALPHA DENISH. 1992 ■121 ヴァーティ / 外伝 古く代々の呪い / ©Sirtech Software, Inc. All right reserved. ■121 トリッポワード / ©1992 SUNSOFT ■123 ジャニンクフォース外伝 / ©1992 SEGA CLIMAX / SONIC ■123 ソニック・ザ・ヘッジ・ホッグ2 / ©1992 SEGA ■124 プリンスメーカー2 / ©1991 GAINAX ■125 ウルトラ作戦 科特隊出撃せよ! / ©円谷プロ BANPRESTO 1992 ■125 シグライゼーション / ©1991 MicroProse Software, Inc. ©1992 マイクロプロセ-ジャパン株式会社 ■125 機甲部団III / ©1991 ARTDINK ■125 魔導物語ARS / ©1991 COMPILÉ ■125 指輪物語 ©1990 INTERPLAY PRODUCTIONS™ INC. PUBLISHED UNDER LICENSE FROM INTERPLAY PRODUCTIONS™ INC. THE PROGRAM IS PUBLISHED WITH THE COOPERATION OF THE TOLKIN ESTATE AND THEIR PUBLISHERS GEORGE & UNWIN (PUBLISHERS) LTD. THE PLOT OF FELLOWSHIP OF THE RINGS™. THE CHARACTERS OF THE HOBBITS, AND THE OTHER CHARACTERS FROM THE LORD OF THE RINGS ARE A COPYRIGHT ©GEORGE ALLEN & UNWIN (PUBLISHERS) LTD. 1966,1974,1979,1981. ALL RIGHTS RESERVED. LICENSED IN CONJUNCTION WITH JPL ■127 ガンシップ 2.0.0 / ©1991 MicroProse Software, Inc. ©マイクロプロセ-ジャパン株式会社 ■127 コストラクターズ-グランプリ / ©BEAMFORCE / APROS / SSW ■127 スーパー野球魂 / ©日本クリエイティブ ■127 魂門〜ダンテ「神曲」より / ©KOEI CO., LTD ■128 モンキーアイランド / TM AND ©1992 LucasArts Entertainment Company. Lucasfilm Games is a trademark of Lucasfilm Ltd. The secret of Monkey Island is a trademark of a LucasArts Entertainment Company. ■129 Ms.Detective ファイル#1 石見銀山殺人事件 / ©1992 by DATAWEST, INC. "DAPS (Datawest Active Picture System)" ©1990 by DATAWEST, INC. PAT.P ■129 ウィング・コマンドー / ©1990-1992 ORIGIN System, Inc. ■129 カルメン・サンディエゴを捜せ / ©1992 Broderbund Software, Inc. All rights reserved. Where In the World Carmen Sandiego is a registered trademark of Broderbund Software, Inc. ■129 不思議の海のナディア / ©1989 NHK SOGO VISION TOHO ©1992 GAINAX ■130 OVER TAKE / ©ZOOM ■131 SHOOT RANGE / ©Bit? ■131 ゴルメスターゲ戦II / ©ファミリーソフト ■131 エアーマネジメント・大空に飛ける / ©KOEI CO.,LTD ■131 エトワール・プリンスセス / ©EXACT 1992 ■132 OTV / ©OPONYCANYON ■133 SIM LIFE (シムライフ) / ©1992 Maxis and Ken Karakotsos. All rights reserved worldwide. ■133 レッドバロン™ DESIGNATES TRADEMARK OF Dynamix, Inc. ©is a registered trademark of Dynamix, Inc. 1992 ■133 レミックス / Published under license from

PSYGNOSIS LIMITED, in conjunction with JP International. ©1991 PSYGNOSIS LIMITED. All rights reserved. "PSYGNOSIS" and "LEMMINGS" are trademarks of PSYGNOSIS LIMITED and are used with permission. ■135 ADVENTURES IN MUSICLAND / Adventures in Musicland MusicMatch.Melody Mixup.Picture Perfect and Sound Concentration are ©1990 by Litterer, Romeo and Touchstone. ■135 King's Bounty / ©1989 / 1992 Kings Bounty is a trademark of New World Computing, Inc. ■135 財閥銀行 帝都野望篇 / ©1992 RECRUIT ■143 DETECTIVE / ©1989 YONEZAWA CORP JAPAN. ■143 Pt / ©1990 PARKER BROTHERS DIVISION OF TONKA CORPORATION. ■143 UNO / ©1981 INTERNATIONAL GAMES LIMITED. ■143 アンチビ / ©1987,1988 Brian H Campbell. ■143 ウォーターワークス / ©1990 PARKER BROTHERS DIVISION OF TONKA CORPORATION. ■143 グラス / ©EURO COMMERCE CORP. ©JEFF LONDON G.MOUNTCAPE SHINWA CORP. ■143 この子誰の子パートIII / ©1992 YONEZAWA CORP. ■143 たんばミニ / ©1988 相原コージ 高橋章子 YONEZAWA ■143 パラレルターン / ©KONAMI 1991 ■145 ザーランド / ©1989 by Otto Maier Verlag Ravensburg. ■145 シュプレマシー / ©Supremacy Games Inc. 1984,1985 ■1987 SHINWA CORPORATION. SUPREMACY ©The Game of Superpowers™ ■145 スコットランドヤード / ©1983 / 1988 by Otto Maier Verlag Ravensburg. ■145 ツインビークスゲーム / ©1992 Twin Peaks Productions, Inc. All Right Reserved. ■145 ビジョンナリ / ©1985 Pictionary Inc. Seattle, Washington,U.S.A. 98.09 ■145 ホルム王 / ©1987 Milton Bradley Co. ■145 モノポリー / ©1990 PARKER BROTHERS DIVISION OF TONKA CORPORATION. ■145 偉万長者ゲームDX / ©TAKARA CO.LTD. ■145 三人の魔術師 / ©1989 Nippon Yugi Gangu. ■145 人生ゲーム平成版IV / ©1980 LINK RESEARCH ©MILTON BRADLEY COMPANY © TAKARA CO.,LTD. ■147 ウィッチクエスト小さな魔女エディス / ©ADVENTURE PLANNING SERVICE 1991 ■147 キング・アンティーク / ©KENJI FUSHIMI & MASAYA HOKAZONO / TSUKUDA HOBBY CO.,LTD. ■147 クレムホルの呼び声 / ©Chaosium Inc. ■147 ストームプリンガー / ©Chasium Inc. ■147 スベオベヒーローズ / ©山北 隆 (ATSUSHI YAMAKITA) ■147 ビヨンド・ローズ・トゥ・ロード / ©YOU EN TAI ■147 フォースブレイド / ©仲重社 (SHINDOUSA) ■147 指輪物語 / ©Tolkien Enterprises ■147 大活劇 江戸の結末人 / ©グルーブSNE ■149 クサッてもサイ / © (株) 西野クリップ事業部 ■149 グラゲーム / ©KAWADA CO.,LTD. ■149 ジェンガ / ©by Milton Bradley Co. All Right Reserved. ©Pokonobe Associates. 1986 Made under license from Irwin Toy Ltd. License of Pokonobe Associates. ■149 ゴリスター / 1986 by Milton Bradley Co. under Berne & Universal Copyright Conventions. ■149 ドーム野球盤カスタムII / ©1992 EPOCH CO.,LTD. ©KORAKUEN ■149 バコードバトルII / ©1992 EPOCH CO.,LTD. ■149 ビグタイム / ©1984 by Milton Bradley Ltd. under Berne & Universal Copyright Conventions. ©&TM 1977,1984 David Enterprises ■149 勝利力 / ©1992 YONEZAWA CORP. ■150/151 ©株式会社ナムコ ■151 ©NIPPON ANIMATION CO.,LTD. 1989 ■152/153 ©株式会社ナムコ ■153 ©TAITO ■155 ©BMP ■153 Where's Wally? ©Martin Handford 1992 ■154 ©TAITO ■155 ©VIRTUAL WORLD ENTERTAINMENTS ■162 F-1 GRAND PRIZ / Licensed by FOCA to FUJII Television ©VIDEO SYSTEM 1992 ■162 STREET FIGHTER II / ©CAPCOM ■162 ドラゴンクエストV / ©エニックス アーマープロダクション バードスタジオ チュンソフト ■163 MARIO PAINT / ©1992 Nintendo ■163 キャブデラバットII / ©高橋健一 集英社 テレビ東京 ■163 スーパー三國志 III / ©KOEI CO.,LTD ■163 弟切草 / ©CHUN SOFT 1992 ■164 SUPER MARIO KART / ©1992 Nintendo ■164 セルダの伝説 神々のトライフォース / ©1991 Nintendo ■164 半熟英雄 ああ、世界よ半熟な... / ©スクウェア 1992 ■165 スーパーバリオUSA / ©1988 1992 Nintendo ■165 ファイアーエムブレム外伝 / ©1991 Nintendo ■165 レナス / ©1992 Asmik Illustrated by Hiroyuki Kato & Keisuke Kato ■166 カエルの為には鐘は鳴る / ©1992 Nintendo ■166 ダービースタリオン全国版 / ©1992 Sonobe Hiroyuki / ASCII Corp. ■166 トップストライカー / ©NIPPON ANIMATION 1991 ■1992 NAMCO LTD. ■167 SUPER MARIO LAND2 6つの金貨 / ©1992 Nintendo ■167 ビタミナ王国物語 / © (株) ナムコ ■167 三國志・ゲームボーイ版 / ©KOEI CO.,LTD ■167 星のカービ- / ©1992 Nintendo ■169 コスミック・ファンタジー3 冒険少年列伝 / ©TELENET JAPAN KAZUHIRO OCHI ■169 源平討魔伝 巻の五 / © (株) ナムコ ■169 天々魔境 魂丸MARU / ©1992 HUDSON SOFT ©RED ■170 TIME GAL / ©WOLF TEAM 1992, LICENSED BY TAITO CORP. ■170 サンダーマスターF X / ©1992 DATA EAST CORP. / TELENET JAPAN (WOLF TEAM) ■170 STARII バリッジャー / HUDSON SOFT ©1992 INTERSTATE / KANEKO ©170 ドルアーガの塔 / © (株) ナムコ ■171 LUNAR~THE SILVER STAR / ©GAME ARTS / STUDIO ALEX ■171 ショーニングフォース / ©1992 SEGA CLIMAX / SONIC ■171 アルティマ・セナ スーパーマコゴP / PRODUCED UNDER SUPERVISION OF AYRTON SENNA AND AYRTON SENNA DA SILVA PRODUCTIONS LIMITED. ©1992 SEGA ■175 4D BOXING / ©1991,1992 Distinctive Software Inc. ■175 HELLCAT OVER THE PACIFIC / ©1991 Graphic Simulation Corporation and Parsoft Inc. ■175 SPELUNX and the Caves of Mr.Seudo / ©Spelunx and the Caves of Mr.Seudo is a trademark of Broderbund Software, Inc. ©Copyright 1992 by Broderbund Software, Inc. and Cyan. All rights reserved. ■175 Sim City デラックス / ©1989 / 1992 Maxis and Will Wright All right reserved. ■176 大戦略IV / ©By SystemSoft 1992 ■176 藤王伝 / ©WOLF TEAM ■176 キャッスルズ・CASTLES PUBLISHED UNDER FROM INTERPLAY PRODUCTIONS, INC. ©1991,1992 INTERPLAY PRODUCTIONS, INC. ALL RIGHT RESERVED. ©1992 VICTOR MUSICAL INDUSTRIES, INC. ■177 BIG HONOUR / ©1991 ARTDINK ■177 関ヶ原 / ©1991 ARTDINK ■177 マイト&マジックIII / © Copyright 1991 Might & Magic is a registered trademark of New World Computing™, Inc. ■179 GENOCIDE 2 / ©ZOOM ■179 グラフィクス2 / ©1992 KONAMI ■179 レッスルエンジェルス / ©GREAT ■180 ACES OF PACIFIC / ©is a registered trademark of Dynamix, Inc. ©Dynamix, Inc. All rights reserved. ■179 STAR WARS / Attack on the DEATH STAR / © LucasFilm Ltd. Used under authorization. ©1991,1992 LucasArts Entertainment Company. ■180 SHUTTLE / Virgin is a registered trademark of Virgin Enterprises, Ltd. ©1991 Virgin Games, Inc. All rights reserved. ©1991 Vector Grafik, Ltd. All rights reserved. ■180 Ultima Under World / The Stygian Abyss / ©1991 Interplay Productions. All rights reserved. Castles™ is a Interplay Productions. ■181 サッカー ブロール / ©1992 SNK CORP. ■181 ラストリゾート / ©1992 SNK CORP. ■181 熊襲伝説 / ©1991 SNK CORP.

超音速アクション

キャンペーン実施中!

〔超音速クイズ〕

ソニック・ザ・ヘッジホッグ2のテレビCMでソニックのそばを駆け抜けて行ったのは誰でしょう?

ヒント：答はカタカナ4文字の名前。お近くのお店で見えね。

官製ハガキまたは応募ハガキに解答とあなたの住所・氏名・年齢・お手持ちのゲーム機名・ご希望のパーカーサイズ(大人用又は子供用)を明記の上、下記宛先に送ってください。

特典1

応募者全員にメガドライブとソニック・ザ・ヘッジホッグ2(メガドライブ用ソフト)を同時に買うと、1000円が戻るキャッシュバック・クーポンを差し上げます。

※購入証明として、メガドライブ外箱のバーコードおよびソニック・ザ・ヘッジホッグ2(メガドライブ用ソフト)の取扱説明書の三角券が必要です。

特典2

さらに抽選で毎週500名、総計6000名様にソニック・ザ・ヘッジホッグ2・オリジナルパーカーをプレゼントします。※サイズは大人用フリーサイズ・子供用フリーサイズの2種類です。※景品の発送をもって、発表にかえさせていただきます。

- 申込メ切…93年1月31日(日)当日消印有効
- 申込先…〒231-91 横浜港郵便局私書箱412号
ソニック・ザ・ヘッジホッグ2・超音速アクション
キャンペーン係
- お問い合わせ先…ソニック・ザ・ヘッジホッグ2・超音速アクションキャンペーン事務局

▶フリーダイヤル **0120-39-6776**

特典1

もれなく、
キャッシュバック・クーポン
プレゼント

特典2

抽選で、
ソニック・ザ・ヘッジホッグ2
オリジナルパーカーが
当たる!



ゲームギア用ソフト ベアナックル

11月27日発売 3,500円 アクションゲーム
2人協力プレイ可 2人協力プレイには専用通信ケーブルが必要です。

**パンチ、キック、武器攻撃
連続技で敵を倒せ!**

©1992 SEGA



いつでもどこでも
ゲームギア!

GAME GEAR
ゲームギア

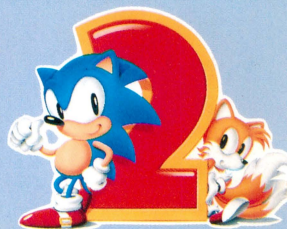
ゲームギア本体 19,800円



◆画面はハメコミ合成です。



ソニック・ザ・ヘッジホッグ2



©1992 SEGA

世界のスーパーヒーローが帰ってきた!



360度をこえる興奮/
らせん状ループ!

ぼくがうわさの
ソニックだ

画面に飛び込む臨場感!
3D感覚の
スペシャルステージ!



一瞬で超音速を突破する
新アクション
スーパースピンダッシュ!

興奮2倍、楽しさ2倍の
対戦2Pプレイ



SONIC 2

THE HEDGEHOG

©1992 SEGA

●メガドライブ用ソフト1~2人(2人同時プレイ)用アクションゲーム

メーカー希望小売価格6,800円(税別)

●ゲームギア用ソフト1人用アクションゲーム

メーカー希望小売価格3,800円(税別)



ぼくが
ソニックの新しい仲間
テイルスです

11月21日発売

超音速アクション倍増で新登場



© SEGA

SEGA

株式会社 セガ・エンタープライゼス

東京都品川区東品川1-31-5 電話03(3742)7068(お客様サービスセンター)

マルチ・遊び・メディア宣言。

PC-Engine DUO

CPU

CD-ROM

POWER

Hu-CARD

TURBO PAD

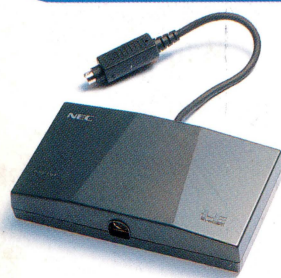
PERIPHERALS

MOUSE

なめらか操作で楽しさマルチ。

- 「レミングス」や「A列車で行こうⅢ」などパソコン移植ソフトも思いのままに楽しめる。
- 通常のクリックボタンに加え、RUNボタン、SELECTボタンも装備。

PCエンジンマウス (PI-PD10)
標準価格4,980円(税別)/好評発売中



大容量メモリーで強力バックアップ!
●128Kバイトの大容量バックアップRAMを内蔵。●GTとLTを除くPCエンジン全機種に対応。

メモリベース128 (PI-AD19)
標準価格5,980円(税別)/発売日未定



これからは体で感じる大迫力!
●重低音を体感できるクッションと専用アンプのセット。●LDやビデオにも使用可能。映画などの効果音も体感可能。

バーチャルクッション (PI-AD20)
標準価格14,800円(税別)/12月発売予定

コードなし、しかも5人で大遊び!
●パッド信号を赤外線で伝達することで、コードレスを実現。●コードレスマルチタップとコードレスパッド1本のセット。●5人まで同時プレイが可能。(コードレスパッド(別売 標準価格3,980円 税別)が5本必要)

コードレスマルチタップセット (PI-PD11)
標準価格9,980円(税別)/12月発売予定

CD-ROMはNEC
PC Engine
DUO
PCエンジン デュオ

*ビデオ入力端子のないテレビと接続する場合には、別売りのRFユニット(PI-AN3)が必要です。

NECホームエレクトロニクス

デュオの進化、第2章。
遊ぶ! 操る! 体感する! CD-ROMのクオリティに豊富な周辺機器をプラスして、ますます進化したPCエンジン デュオ。今までのゲームを超えた、遊びのマルチメディア時代が始まります。

好評発売中!

